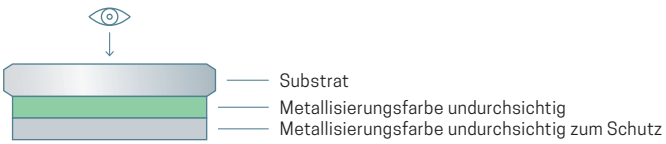
ECONORM
— L'EXCELLENCE DEPUIS 1993 —

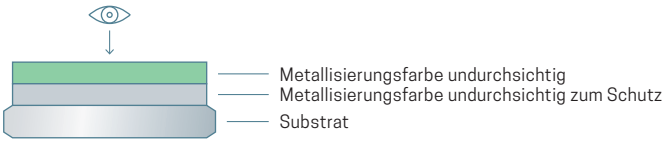
Datenblätter

Metallisation auf Saphir

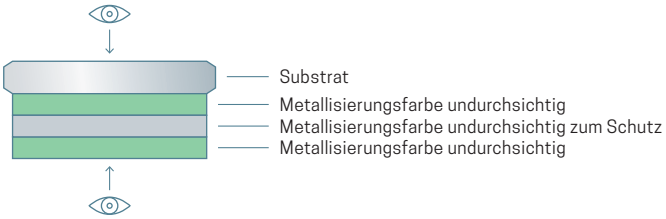
indirekt



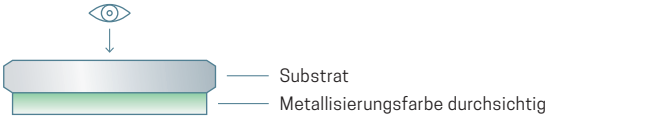
direkt



2-seitig



fumée



Metallisation auf Saphir

Farbig

M21	Violet indirect	1
M2	Bleu indirect **F**	2
M25	Bleu Métal indirect	3
M26	Bleu indirect	4
M54	Bleu clair indirect	5
M55	Bleu indirect	6
M75	Bleu T10% indirect **F**	7
M77	Bleu indirect	8
M83	Bleu clair indirect	9
M94	Bleu Spinelle indirect **F**	10
M96	Bleu Bulgari indirect **F**	11
M101	Bleu direct	12
M107	Bleu indirect	13
M119	Bleu T12.5% indirect **F**	14
M124	Bleu T8% indirect **F**	15
M135	Bleu T33.4% indirect **F**	16
M142	Bleu T20% indirect **F**	17
M43	Vert indirect **F**	18
M52	Vert clair indirect	19
M53	Vert indirect	20
M78	Vert indirect	21
M79	Vert Türkis indirect	22
M84	Vert clair Türkis indirect	23
M85	Vert clair indirect	24
M80	Jaune indirect	25
M86	Jaune clair indirect	26
M7	Brun T31% **F**	27
M9	Brun T38% **F**	28
M44	Brun T70% indirect **F**	29
M45	Brun T50% indirect **F**	30
M59	Cognac indirect	31
M81	Brun indirect	32
M87	Brun clair indirect	33
M122	Brun T9.6% indirect **F**	34
M136	Brun indirect	35
M139	Aubergine T10% indirect **F**	36
M42	Rouge indirect **F**	37
M70	Rouge Pantone 485 indirect	38
M82	Rouge indirect	39
M100	Bordeaux Pantone indirect **F**	40
M88	Rose clair indirect	41
M4	Noir indirect	42
M10	Noir indirect	43
M12	Noir 2-seitig	44
M23	Noir indirect	45
M24	Noir direct	46
M37	Noir indirect	47
M123	Noir indirect	48
M1	Anthracite indirect	49
M3	Anthracite direct	50
M18	Anthracite RADO indirect	51
M36	Anthracite indirect	52
M108	Anthracite indirect	53
M130	Anthracite indirect	54
M76	Gris chaud indirect	55

Gold

M5	Au 5N 2-seitig	56
M6	Au 2N direct	57
M8	Or blanc indirect	58
M16	Au 5N direct	59
M28	Au 3.5N indirect	60
M30	Au * indirect	61
M31	Au 4N indirect	62
M32	Au 5N indirect	63
M33	Au 6N indirect	64
M34	Au 2N indirect	65
M40	Au SARO indirect	66
M63	Au Clair indirect	67
M64	Au 3N indirect	68
M89	Au direct	69
M93	Au 5N indirect	70
M118	Au 1N indirect	71

Metall

M13	Palladium direct	72
M14	Palladium indirect	73
M15	Chrome T20% indirect **F**	74
M17	Chrome T30% indirect **F**	75
M19	Palladium T50% indirect **F**	76
M20	Palladium T29% indirect **F**	77
M22	Chrome T35% indirect **F**	78
M27	Chrome T40% indirect **F**	79
M29	Titane Fake indirect	80
M35	Nitrure de chrome 2-seitig	81
M38	Palladium indirect	82
M39	Chrome T80% indirect **F**	83
M41	Chrome T10% indirect **F**	84
M46	Chrome T62% indirect **F**	85
M50	Rhodium indirect	86
M56	Chrome T37% indirect **F**	87
M57	Chrome T67% indirect **F**	88
M58	Chrome T57% indirect **F**	89
M60	Chrome indirect	90
M61	Chrome T25% indirect **F**	91
M62	Chrome T50% indirect **F**	92
M65	Titane indirect	93
M67	Chrome T60% indirect **F**	94
M68	Chrome T70% indirect **F**	95
M69	Palladium T30% indirect **F**	96
M125	Gris T57% indirect **F**	97
M126	Gris T30% indirect **F**	98
M117	Gris T20% direct **F**	99

Kontakt 100

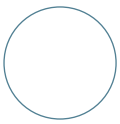
F = Fumée

Tel. +41 +32 910 22 33 www.econorm.ch

© ECONORM AG, 11/2023

M21 Violet indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

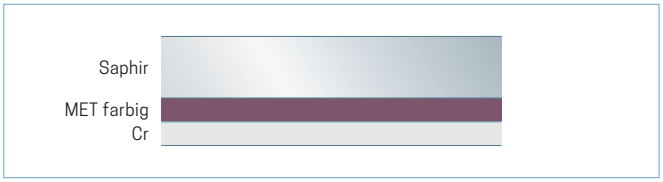
Kolorimetrie

x	y	Y
0.3484	0.2847	11

Kolorimetrie mit AR farblos

x	y	Y
0.4034	0.2194	4

Struktur



Reinigungshinweise

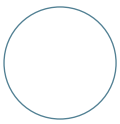
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M2 Bleu indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

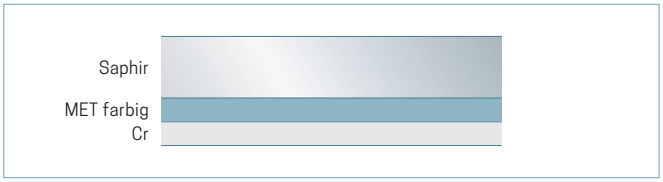
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.2880	0.3090	T% 50

Struktur



Reinigungshinweise

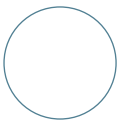
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M25 Bleu Métal indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

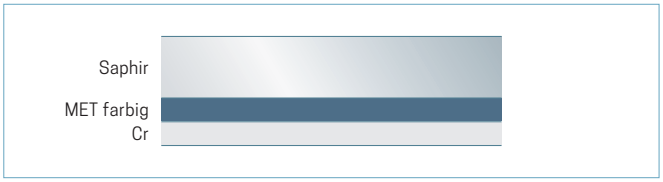
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.2740	0.2850	17

Struktur



Reinigungshinweise

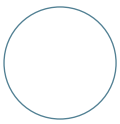
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M26 Bleu indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.2645	0.2660	9

Kolorimetrie mit AR farblos

x	y	Y
0.1654	0.1178	1.5

Struktur

Reinigungshinweise

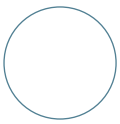
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M54 Bleu clair indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.2539	0.2641	13

Struktur

Reinigungshinweise

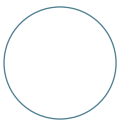
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M55 Bleu indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.2536	0.2513	10

Struktur

Reinigungshinweise

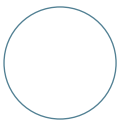
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M75 Bleu T10% indirect

MET Fumée Intense



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

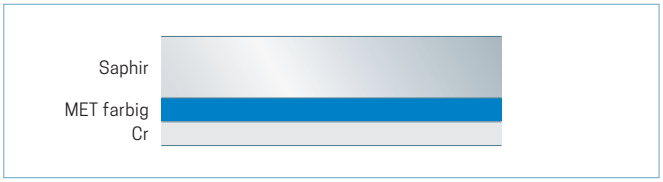
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.1547	0.1332	T% 10

Struktur



Reinigungshinweise

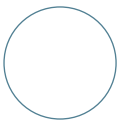
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M77 Bleu indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.2539	0.2570	10

Struktur

Reinigungshinweise

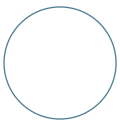
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M83 Bleu clair indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.2519	0.2619	13

Struktur

Reinigungshinweise

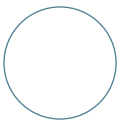
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M94 Bleu Spinelle indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

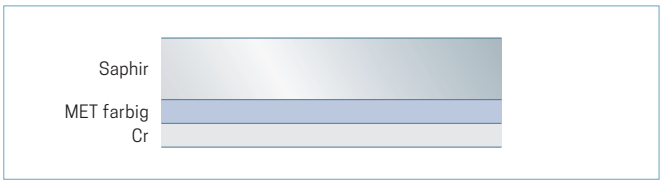
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.2885	0.3025	T% 57

Struktur



Reinigungshinweise

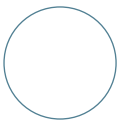
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M96 Bleu Bulgari indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

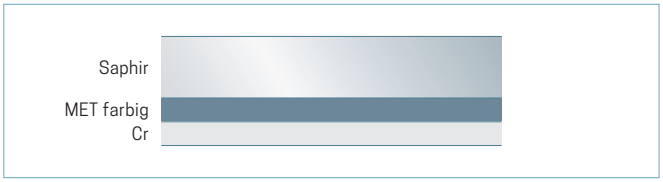
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3120	0.3221	T% 18

Struktur



Reinigungshinweise

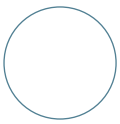
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M101 Bleu direct

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

	durch das Glas hindurch
●	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.2196	0.2386	10

Struktur

Reinigungshinweise

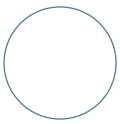
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M107 Bleu indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.2470	0.2620	13

Struktur

Reinigungshinweise

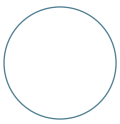
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M119 Bleu T12.5% indirect

MET Fumée Intense



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.2205	0.2539	T% 12.7

Struktur

Reinigungshinweise

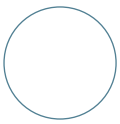
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M124 Bleu T8% indirect

MET Fumée Intense



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

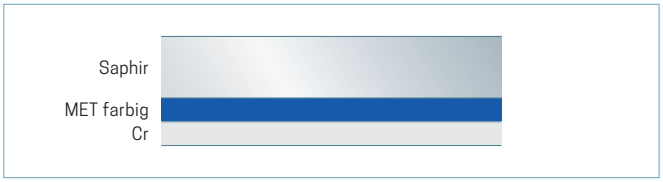
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.1686	0.1204	T% 8

Struktur



Reinigungshinweise

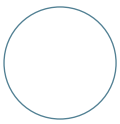
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M135 Bleu T33.4% indirect

MET Fumée Intense



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.2366	0.2757	T% 33.4

Struktur

Reinigungshinweise

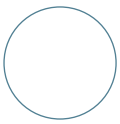
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M142 Bleu T20% indirect

MET Fumée Intense



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

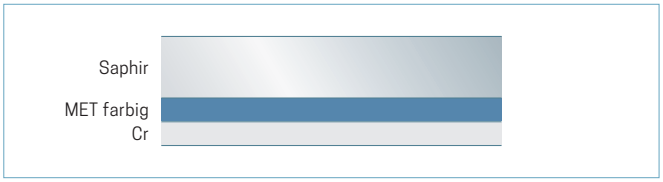
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3494	0.3574	T% 20

Struktur



Reinigungshinweise

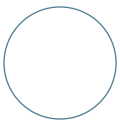
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M43 Vert indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

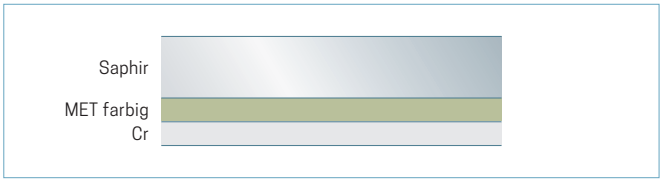
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3380	0.3820	T% 50

Struktur



Reinigungshinweise

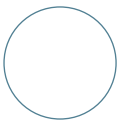
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M52 Vert clair indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

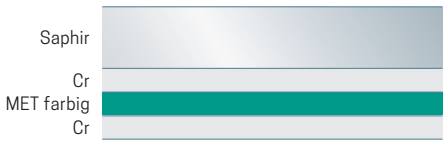
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.2462	0.3765	29

Struktur



Reinigungshinweise

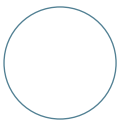
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M53 Vert indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

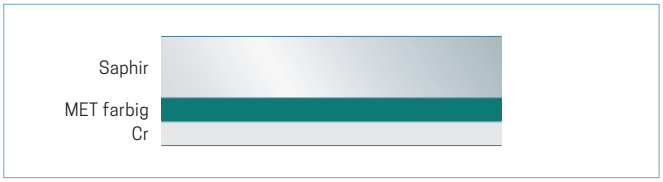
Kolorimetrie

x	y	Y
0.2640	0.3540	16

Kolorimetrie mit AR farblos

x	y	Y
0.2278	0.4063	11

Struktur



Reinigungshinweise

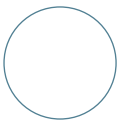
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M78 Vert indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

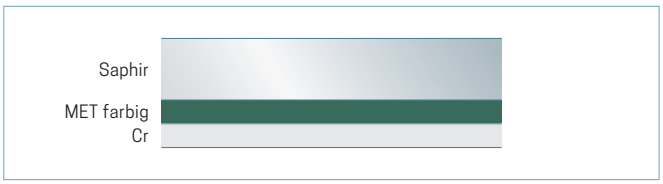
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3180	0.3844	17

Struktur



Reinigungshinweise

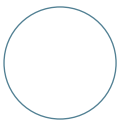
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M79 Vert Türkis indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.2894	0.3441	16

Struktur

Reinigungshinweise

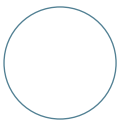
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M84 Vert clair Türkis indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.2802	0.3522	24

Struktur

Reinigungshinweise

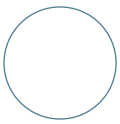
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M85 Vert clair indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3350	0.3800	28

Struktur

Reinigungshinweise

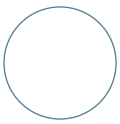
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M80 Jaune indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3926	0.4049	21

Struktur

Reinigungshinweise

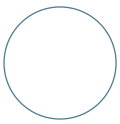
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M86 Jaune clair indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3965	0.4075	26

Struktur

Reinigungshinweise

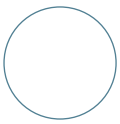
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M7 Brun T31%

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

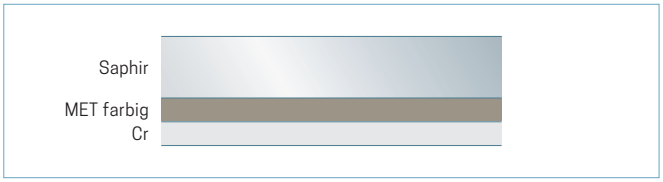
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3368	0.3526	T% 31

Struktur



Reinigungshinweise

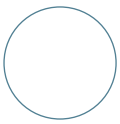
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M9 Brun T38%

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3410	0.3571	T% 38

Struktur

Reinigungshinweise

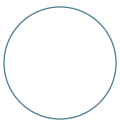
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M44 Brun T70% indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

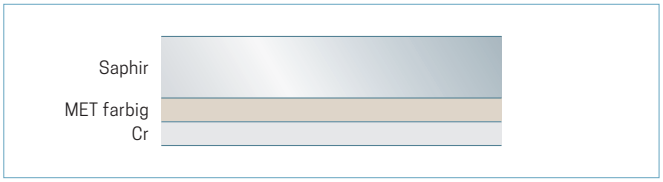
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3279	0.3436	T% 70

Struktur



Reinigungshinweise

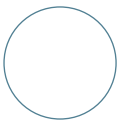
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M45 Brun T50% indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

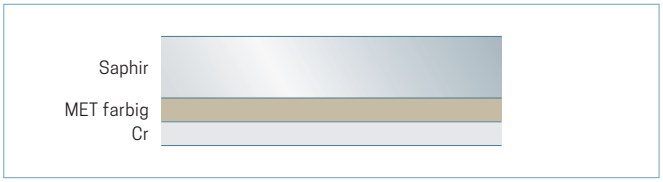
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3450	0.3660	T% 50

Struktur



Reinigungshinweise

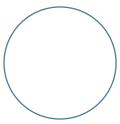
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M59 Cognac indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3821	0.3524	13

Struktur

Reinigungshinweise

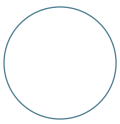
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M81 Brun indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

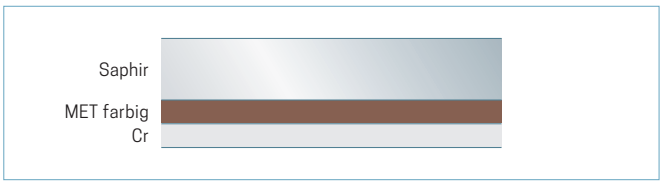
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3873	0.3526	14

Struktur



Reinigungshinweise

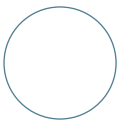
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M87 Brun clair indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3645	0.3556	24

Struktur

Reinigungshinweise

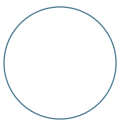
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M122 Brun T9.6% indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

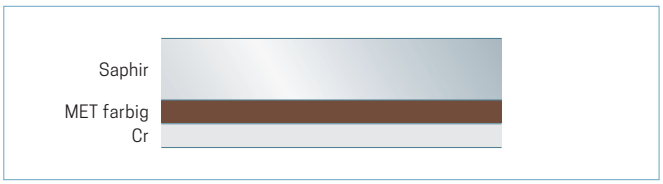
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.4283	0.3737	T% 9.6

Struktur



Reinigungshinweise

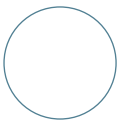
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M136 Brun indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

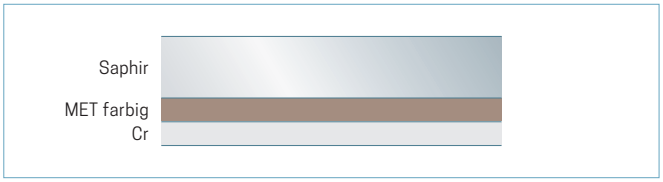
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3432	0.3425	9.3

Struktur



Reinigungshinweise

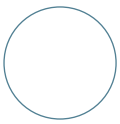
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M139 Aubergine T10% indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

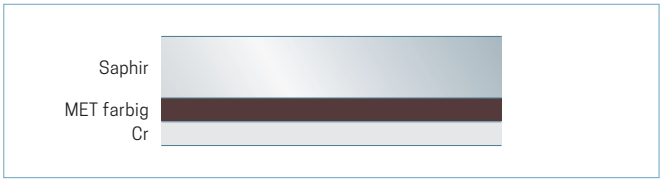
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3715	0.3365	T% 10

Struktur



Reinigungshinweise

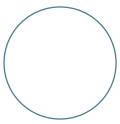
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M42 Rouge indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

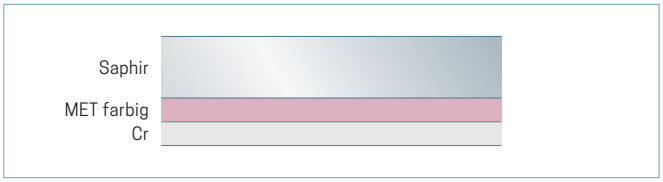
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3383	0.3106	T% 50

Struktur



Reinigungshinweise

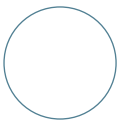
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M70 Rouge Pantone 485 indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

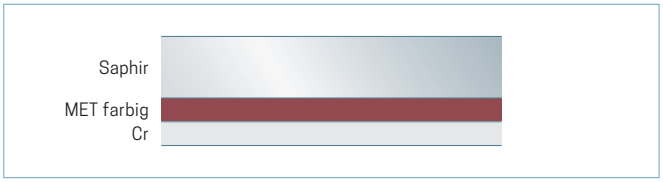
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.4022	0.3211	13

Struktur



Reinigungshinweise

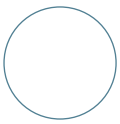
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M82 Rouge indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

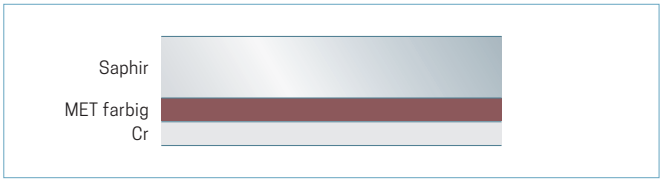
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3805	0.3283	13

Struktur



Reinigungshinweise

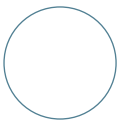
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M100 Bordeaux Pantone indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

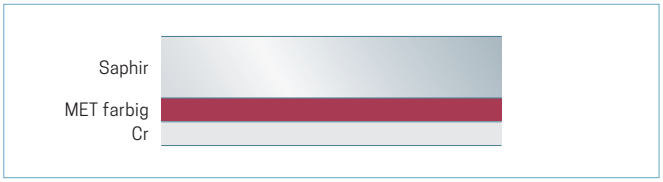
Kolorimetrie

x	y	Y
0.5028	0.2967	T% 9

Kolorimetrie mit AR farblos

x	y	Y
0.5158	0.2995	T% 10

Struktur



Reinigungshinweise

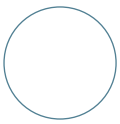
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M88 Rose clair indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3288	0.3013	21

Struktur

Reinigungshinweise

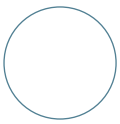
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M4 Noir indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

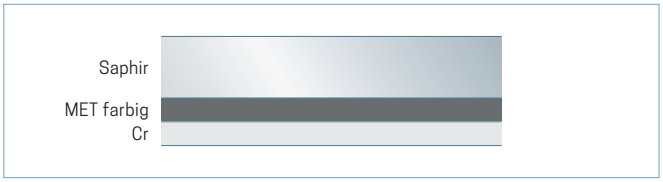
Kolorimetrie

x	y	Y
0.3130	0.3297	12

Kolorimetrie mit AR farblos

x	y	Y
0.3219	0.3345	5

Struktur



Reinigungshinweise

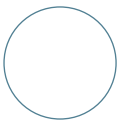
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M10 Noir indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

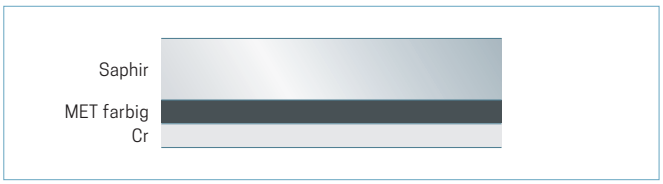
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3094	0.3244	9

Struktur



Reinigungshinweise

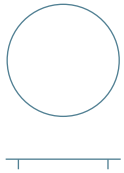
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M12 Noir 2-seitig

MET farbig



Saphir + Cadran

Anwendung

●	Saphir
●	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

	durch das Glas hindurch
	von oben
●	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3130	0.3300	12

Struktur

Reinigungshinweise

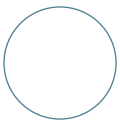
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M23 Noir indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3015	0.3223	12

Struktur

Reinigungshinweise

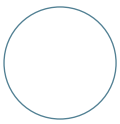
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M24 Noir direct

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

	durch das Glas hindurch
●	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3125	0.3280	11

Struktur

Reinigungshinweise

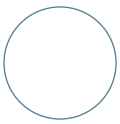
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M37 Noir indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3273	0.3432	10

Struktur

Reinigungshinweise

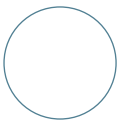
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M123 Noir indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3010	0.3190	9

Struktur

Reinigungshinweise

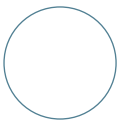
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M1 Anthracite indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

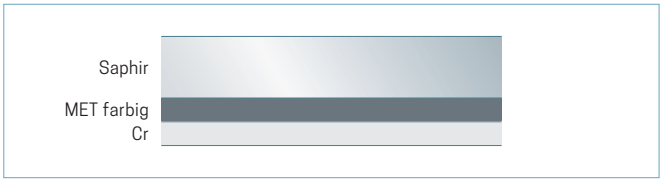
Kolorimetrie

x	y	Y
0.2945	0.3100	19

Kolorimetrie mit AR farblos

x	y	Y
0.2839	0.3	13

Struktur



Reinigungshinweise

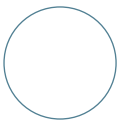
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M3 Anthracite direct

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

	durch das Glas hindurch
●	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3100	0.3270	18

Struktur

Reinigungshinweise

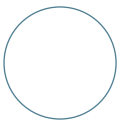
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M18 Anthracite RADO indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

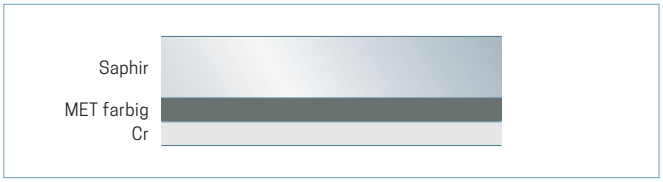
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3145	0.3324	18

Struktur



Reinigungshinweise

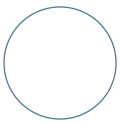
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M36 Anthracite indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

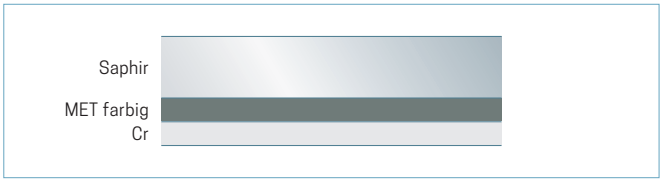
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3142	0.3380	21

Struktur



Reinigungshinweise

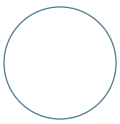
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M108 Anthracite indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

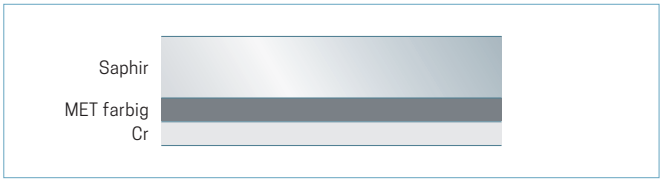
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.2985	0.3133	16

Struktur



Reinigungshinweise

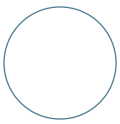
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M130 Anthracite indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

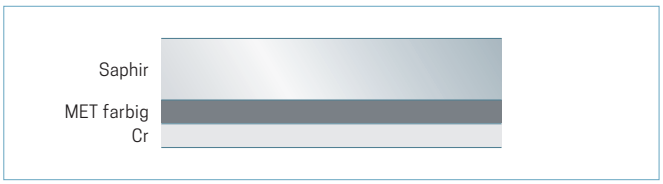
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3026	0.3202	18

Struktur



Reinigungshinweise

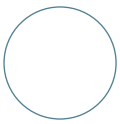
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M76 Gris chaud indirect

MET farbig



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

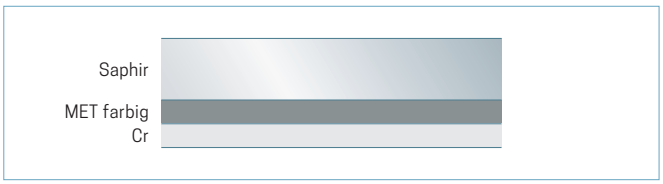
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3130	0.3327	29

Struktur



Reinigungshinweise

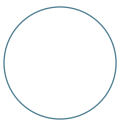
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M5 Au 5N 2-seitig

MET Fake Gold



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

	durch das Glas hindurch
	von oben
●	2-seitig

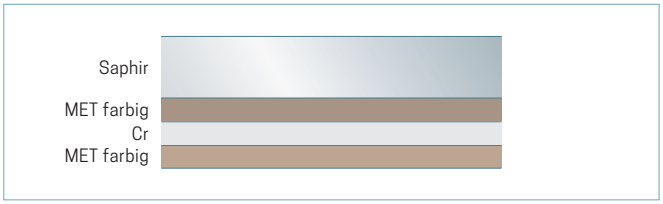
Kolorimetrie

x	y	Y
atls: 0.359	atls: 0.360	alts: 29

Kolorimetrie direkt

x	y	Y
dld: 0.359	dld: 0.360	dld: 38

Struktur



Reinigungshinweise

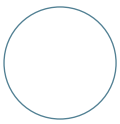
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M6 Au 2N direct

MET Gold



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

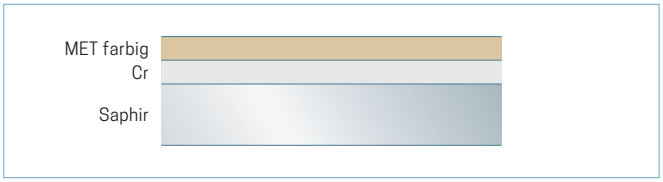
Sichtbarkeit

	durch das Glas hindurch
●	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3574	0.3709	60

Struktur



Reinigungshinweise

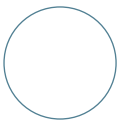
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M8 Or blanc indirect

MET Gold



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

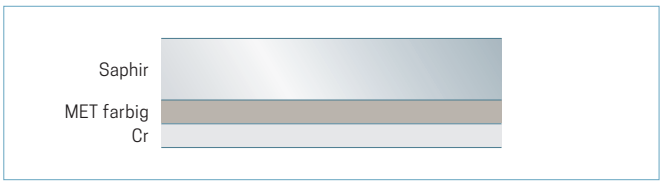
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3320	0.3445	41

Struktur



Reinigungshinweise

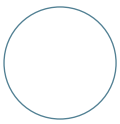
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M16 Au 5N direct

MET Fake Gold



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

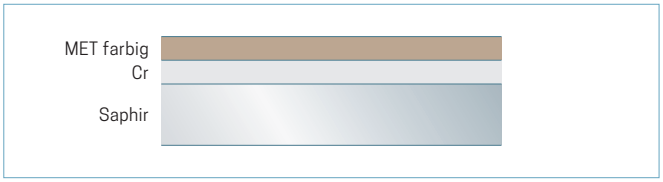
Sichtbarkeit

	durch das Glas hindurch
●	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.359	0.360	38

Struktur



Reinigungshinweise

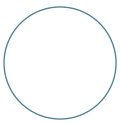
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M28 Au 3.5N indirect

MET Fake Gold



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3682	0.3699	46

Struktur

Reinigungshinweise

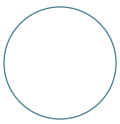
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M30 Au * indirect

MET Gold



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

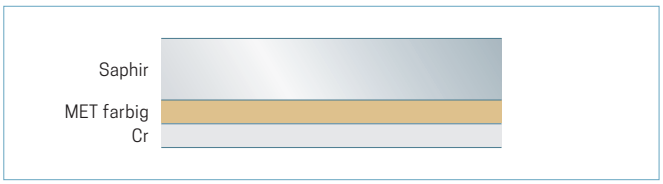
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3845	0.3924	54

Struktur



Reinigungshinweise

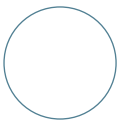
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M31 Au 4N indirect

MET Gold



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

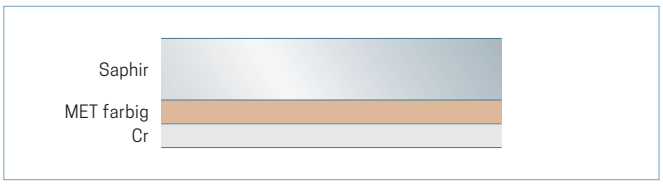
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3706	0.3642	53

Struktur



Reinigungshinweise

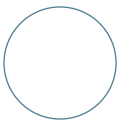
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M32 Au 5N indirect

MET Gold



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

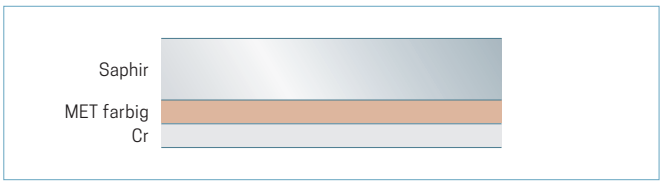
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3697	0.3586	52

Struktur



Reinigungshinweise

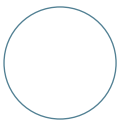
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M33 Au 6N indirect

MET Gold



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

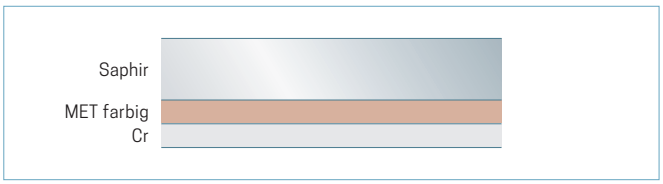
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3630	0.3522	49

Struktur



Reinigungshinweise

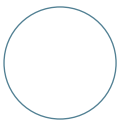
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M34 Au 2N indirect

MET Gold



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

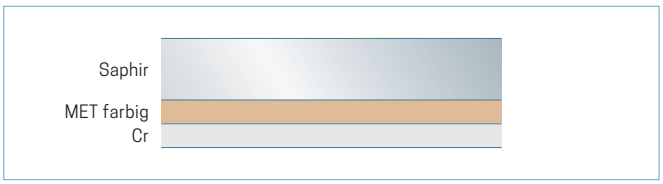
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3733	0.3753	55

Struktur



Reinigungshinweise

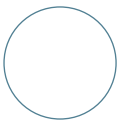
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M40 Au SARO indirect

MET Gold



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

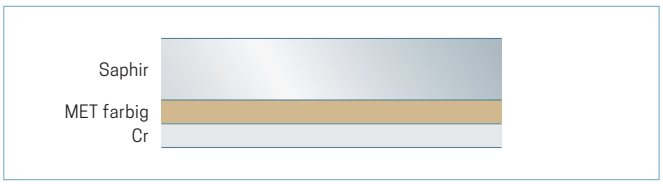
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3720	0.3820	50

Struktur



Reinigungshinweise

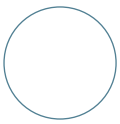
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M63 Au Clair indirect

MET Gold



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3965	0.4050	63

Struktur

Reinigungshinweise

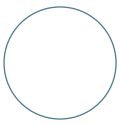
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M64 Au 3N indirect

MET Gold



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

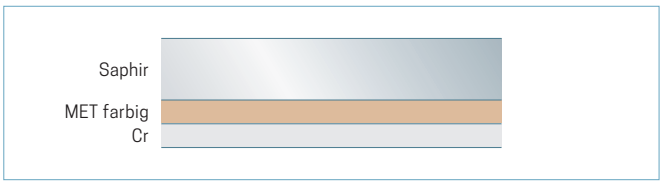
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3690	0.3685	54

Struktur



Reinigungshinweise

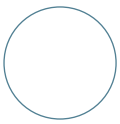
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M89 Au direct

MET Gold



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

	durch das Glas hindurch
●	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3810	0.3959	76

Struktur

Reinigungshinweise

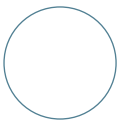
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M93 Au 5N indirect

MET Fake Gold



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

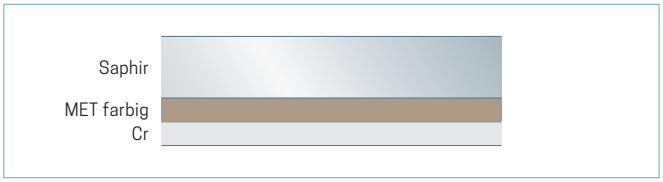
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3590	0.3600	29

Struktur



Reinigungshinweise

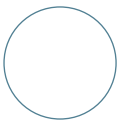
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M118 Au 1N indirect

MET Gold



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

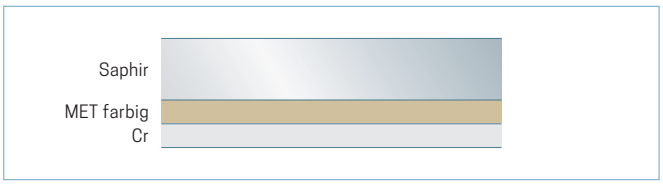
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3532	0.3708	58

Struktur



Reinigungshinweise

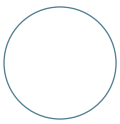
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M13 Palladium direct

MET Metall



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

	durch das Glas hindurch
●	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3246	0.3403	63

Struktur

Reinigungshinweise

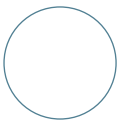
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M14 Palladium indirect

MET Metall



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

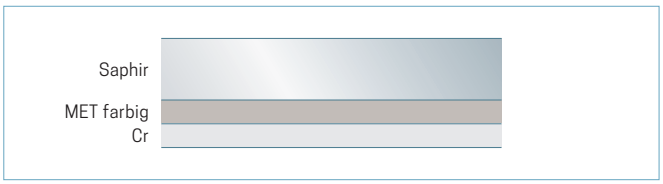
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3222	0.3370	51

Struktur



Reinigungshinweise

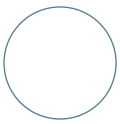
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M15 Chrome T20% indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

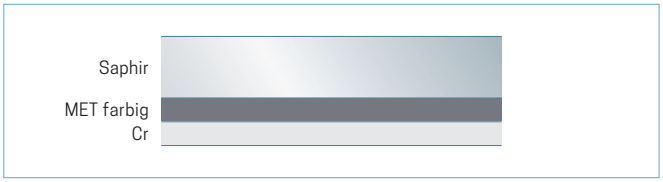
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3115	0.3168	T% 20

Struktur



Reinigungshinweise

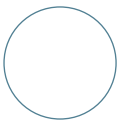
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M17 Chrome T30% indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

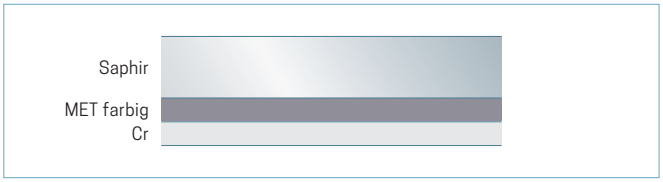
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3117	0.3194	T% 30

Struktur



Reinigungshinweise

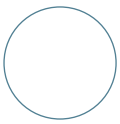
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M19 Palladium T50% indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

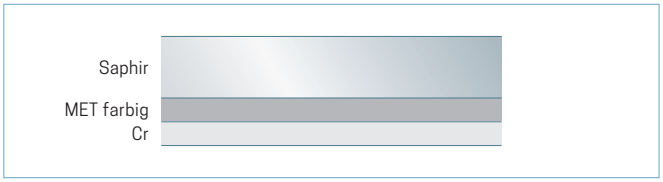
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3100	0.3260	T% 50

Struktur



Reinigungshinweise

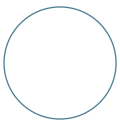
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M20 Palladium T29% indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

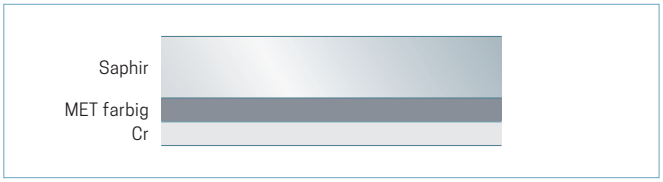
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3060	0.3210	T% 29

Struktur



Reinigungshinweise

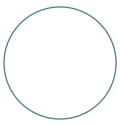
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M22 Chrome T35% indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

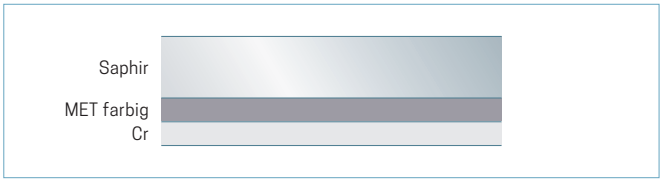
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3110	0.3190	T% 35

Struktur



Reinigungshinweise

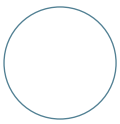
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M27 Chrome T40% indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

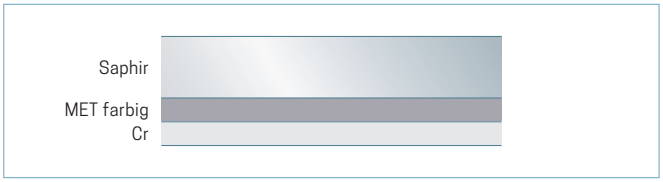
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3110	0.3202	T% 40

Struktur



Reinigungshinweise

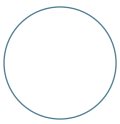
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M29 Titane Fake indirect

MET Metall



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

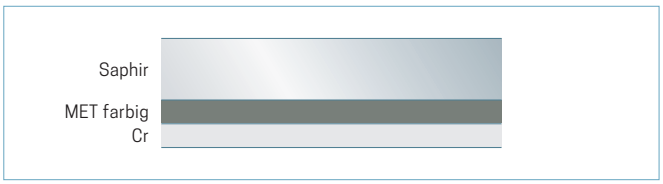
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3200	0.3415	22

Struktur



Reinigungshinweise

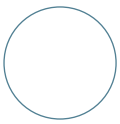
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M35 Nitrure de chrome 2-seitig

MET Metall



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

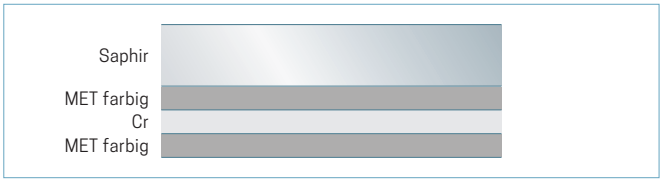
Sichtbarkeit

	durch das Glas hindurch
	von oben
●	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.318	0.3337	42

Struktur



Reinigungshinweise

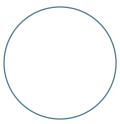
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M38 Palladium indirect

MET Metall



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

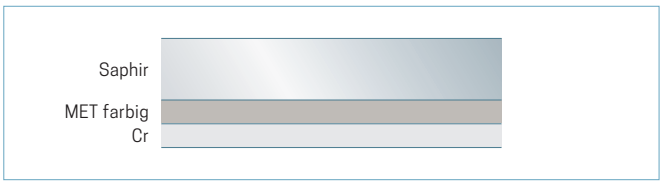
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3226	0.3388	52

Struktur



Reinigungshinweise

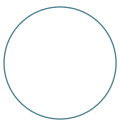
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M39 Chrome T80% indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3140	0.3298	T% 80

Struktur

Reinigungshinweise

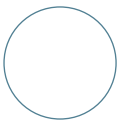
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M41 Chrome T10% indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

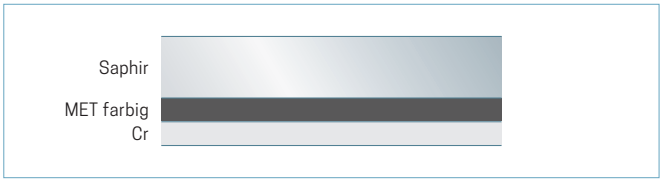
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3239	0.3259	T% 10

Struktur



Reinigungshinweise

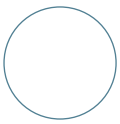
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M46 Chrome T62% indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

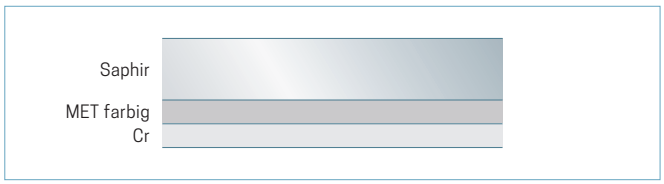
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3130	0.3280	T% 62

Struktur



Reinigungshinweise

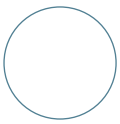
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M50 Rhodium indirect

MET Metall



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

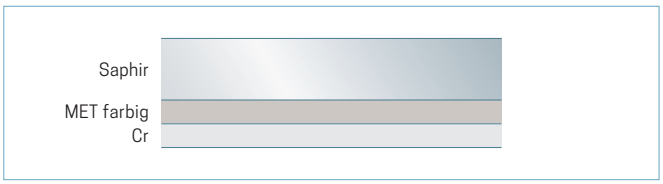
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3220	0.3350	58

Struktur



Reinigungshinweise

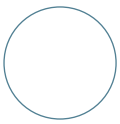
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M56 Chrome T37% indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

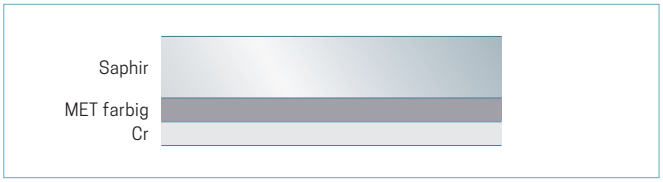
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3110	0.3202	T% 37

Struktur



Reinigungshinweise

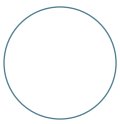
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M57 Chrome T67% indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

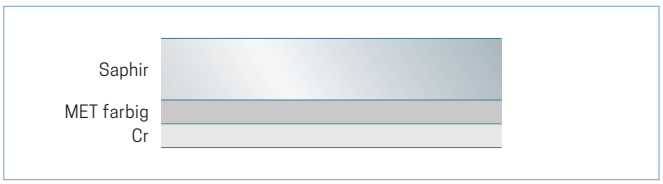
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3130	0.3280	T% 67

Struktur



Reinigungshinweise

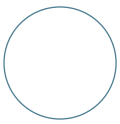
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M58 Chrome T57% indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

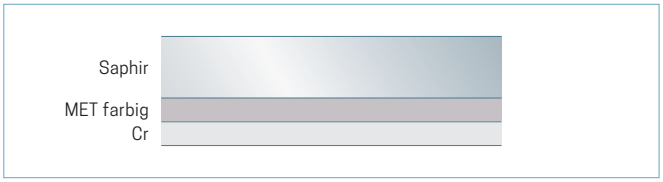
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3124	0.3250	T% 57

Struktur



Reinigungshinweise

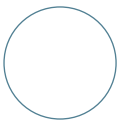
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M60 Chrome indirect

MET Metall



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

	durch das Glas hindurch
	von oben
●	2-seitig

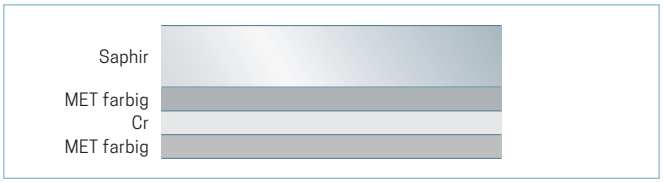
Kolorimetrie

x	y	Y
0.3080	0.3267	45

Kolorimetrie direkt

x	y	Y
0.3128	0.3304	54

Struktur



Reinigungshinweise

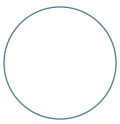
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M61 Chrome T25% indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

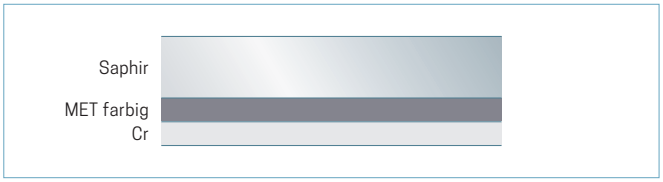
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3116	0.3182	T% 25

Struktur



Reinigungshinweise

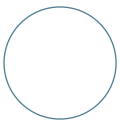
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M62 Chrome T50% indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

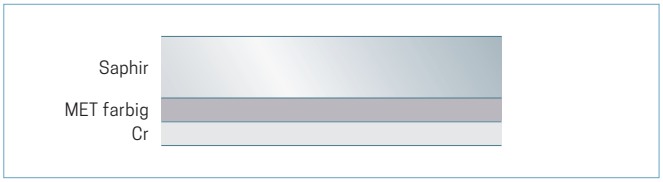
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3123	0.3236	T% 50

Struktur



Reinigungshinweise

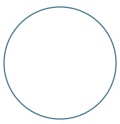
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M65 Titane indirect

MET Metall



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

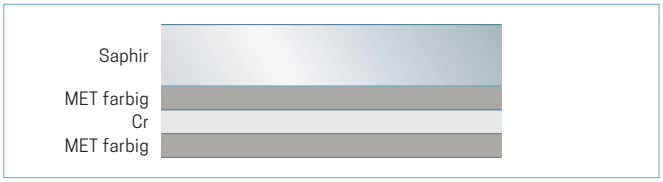
Sichtbarkeit

	durch das Glas hindurch
	von oben
●	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3220	0.3364	41

Struktur



Reinigungshinweise

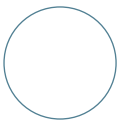
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M67 Chrome T60% indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

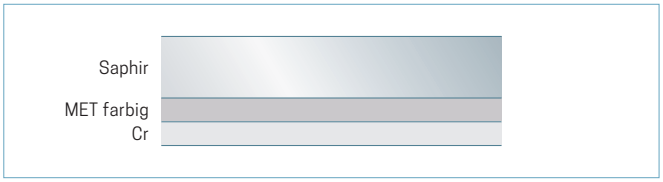
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3125	0.3254	T% 60

Struktur



Reinigungshinweise

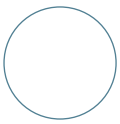
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M68 Chrome T70% indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

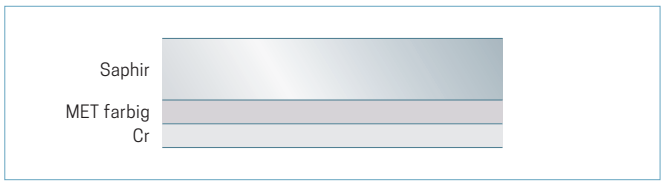
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3127	0.3270	T% 70

Struktur



Reinigungshinweise

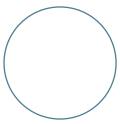
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M69 Palladium T30% indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

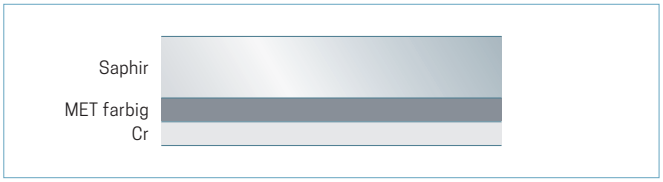
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3060	0.3210	T% 29

Struktur



Reinigungshinweise

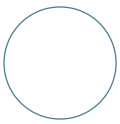
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M125 Gris T57% indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

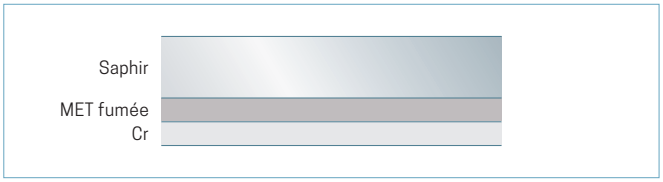
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3152	0.3295	T% 57

Struktur



Reinigungshinweise

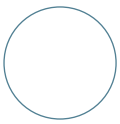
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M126 Gris T30% indirect

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

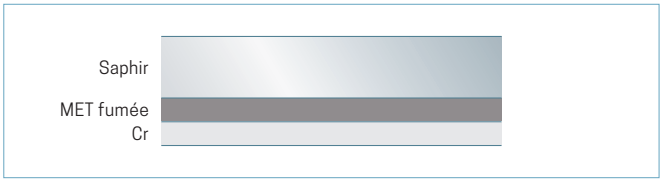
Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3158	0.3258	T% 30

Struktur



Reinigungshinweise

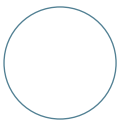
Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

M117 Gris T20% direct

MET Fumée



Saphir

Anwendung

●	Saphir
	Cadran
	FusedSilica

Sichtbarkeit

●	durch das Glas hindurch
	von oben
	2-seitig

Kolorimetrie

x	y	Y
0.3210	0.3286	T% 20

Struktur

Reinigungshinweise

Bei der Reinigung der Gläser ist auf folgendes zu achten:

- In neutralen oder leicht alkalischen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.
- Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.
- Bewährte Reinigungsalkohole sind:
  - Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
  - Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

© ECONORM AG, 11/2023

Kontakt

info@econorm.ch
www.econorm.ch

ECONORM AG – Gams
Produktion, Forschung
und Entwicklung

Industriestrasse 6
CH-9473 Gams

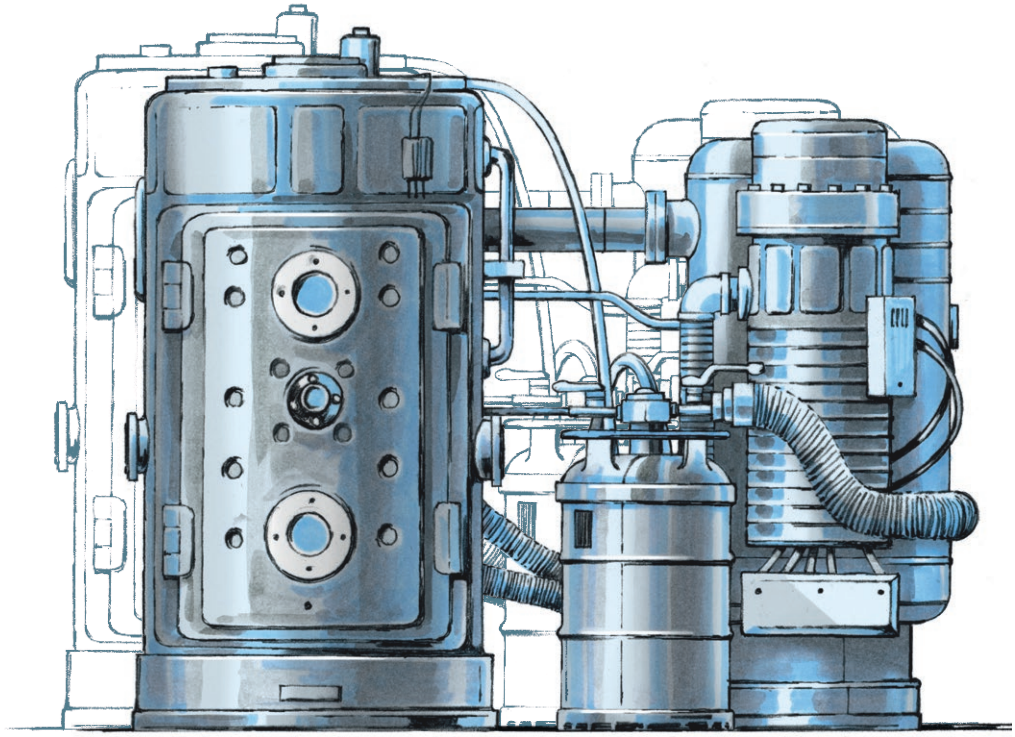
Telefon +41 81 750 32 10

ECONORM AG – Saint-Imier
Geschäftssitz und Prototyping

Rue Pierre-Jolissaint 35
CH-2610 Saint-Imier

Telefon +41 32 910 22 33
Fax +41 32 910 22 34

«De l'innovation naît l'émotion.»



© ECONORM AG, 11/2023