

Antireflex farblos

ARunic®	Wasser-/ölabweisend, UV-Filter, antistatisch, verschleissfest, achromatisch	2
ARuv	UV-Filter, antistatisch, achromatisch	4
ARdur®	Wasser-/ölabweisend, antistatisch, verschleissfest, achromatisch	6
ARdur® 1-seitig	Antistatisch, verschleissfest, achromatisch	8
ARcroma®	Achromatisch	10
ARcroma® 1-seitig	Achromatisch	12

In den letzten 20 Jahren wurden die Antireflexionsbeschichtungen von ECONORM vielfach eingesetzt, um Uhrenlinsen hochwertig zu veredeln. Mit diesem Know-how beginnt ECONORM heute mit der Realisierung von Funktionsprodukten, die über die einfache Antireflexbehandlung hinausgehen.

Im Jahr 2017 entwickelte ECONORM eine Reihe von Antireflexbeschichtungen, die den neuen Anforderungen wie Farberhaltung, elektrostatische Beständigkeit und achromatische Fähigkeit gerecht werden.

Antireflex farbig

ARunic® Bleu-Violet	14
ARuv Bleu-Violet	16
ARdur® Bleu-Violet	18
ARdur® Bleu-Violet 1-seitig	20
ARcroma® Bleu-Violet	22
ARcroma® Bleu-Violet 1-seitig	24
AR Bleu-Violet	26
AR Bleu-Violet 1-seitig	28
AR Jaune	30
AR Jaune 1-seitig	32
AR Rouge	34
AR Rouge 1-seitig	36
AR Vert	38
AR Vert 1-seitig	40
Kontakt	42

Ein- und mehrschichtige, farbige Antireflexbeschichtungen wurden umbenannt, um sie an die ein- und zweiseitige Produktpalette anzupassen.

Die alten Verarbeitungsbezeichnungen MgF2, ARdur® und ARdur® plus bleiben zugänglich und verwendbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Kundendienst, der Ihnen gerne alle Ihre Fragen beantwortet.

ARunic®



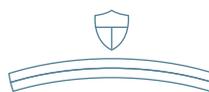
Farblos



Sehr hart



UV-Filter



Hohe
Verschleissfestigkeit



Achromatisch

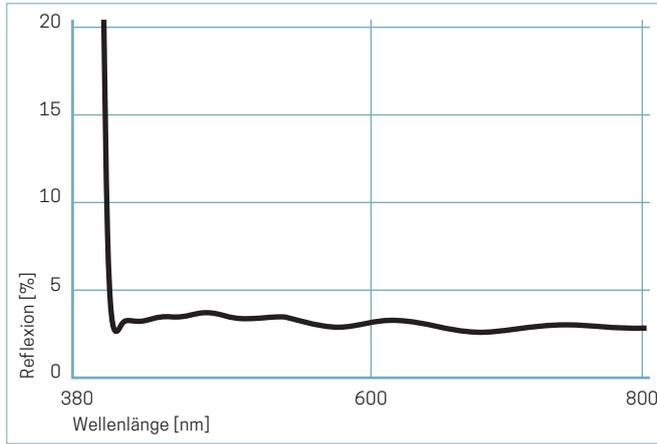


Antistatisch



Wasser- und
ölabweisend

Reflexionskurve



Struktur



Eigenschaften

Optisch

Gesamtreflexion $\leq 3\%$	●
UV-Filter	●
Achromatisch	●

Mechanisch

Hart	●
Hohe Verschleissfestigkeit	●
Antistatisch	●

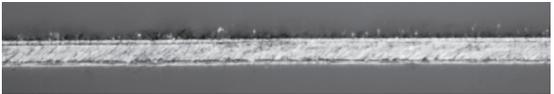
Chemisch

Wasser- und ölabweisend	●
Lösungsmittelbeständigkeit	●
Niedrigtemperaturprozess	—
Alkalische Beständigkeit	—
Ultraschallbeständigkeit	●

Geometrisch

Löcher, Aussparungen	—
stark gewölbt	●

Qualitätstests

Beständigkeit mechanisch	Beschreibung	Ergebnis
Trowalisieren	2 h in Wirbelschliff-Rundvibrator mit zylindrischen Keramik-Schleifkörpern (Al_2O_3)	Klasse 1 
Scratch-Test	Prüfung der Schichthärte und -haftung mit einer Diamantspitze und variablen Lasten	
Haftfestigkeit DIN-ISO 9211-4-02-02	Schnelles Abziehen (~1 s) eines Klebebands mit 12–13 mm Breite. Adhäsionskraft > 9,8 N bei 25 mm	Klasse 0 «i.O.»

Beständigkeit chemisch

«Temperaturschock» DIN-ISO 9211-4-04-12	3 Zyklen à 2 Min. in destilliertem Wasser bei 100 °C. 1 Min. in destilliertem Wasser bei Raumtemperatur	Klasse 0 «i.O.»
Löslichkeit DIN-ISO 9211-4-04-06	96 h in Salzlösung (45 g/l) bei Raumtemperatur	Klasse 0 «i.O.»
Lösemittelbetändigkeit DIN-ISO 9211-3-12-3 und 9022-87-04-1	1 h in Aceton (CH_3COCH_3), Raumtemperatur	Klasse 0 «i.O.»
Ultraschall	Alkalisches Bad (3% «Galvex»-Lösung) 2 h bei 60 °C und 50 W Ultraschalleistung	Klasse 1 «Minimale Farbveränderungen»
Oberflächenverunreinigungen DIN-ISO 9022-86-02-1	7 Tage in künstlichem Handschweiss	Klasse 0 «i.O.»

Beständigkeit Klima

Kälte DIN-ISO 9022-10-09-1	16 h bei -55 °C	Klasse 0 «i.O.»
Trockene Wärme DIN-ISO 9022-11-06-1	6 h bei 85 °C und relativer Luftfeuchtigkeit < 40%	Klasse 0 «i.O.»

Reinigungshinweise

Bei der Reinigung von Gläsern, welche mit AR beschichtet sind, ist auf folgendes zu achten:

– In neutralen 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

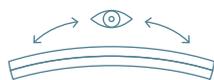
ARuv



Farblos



UV-Filter

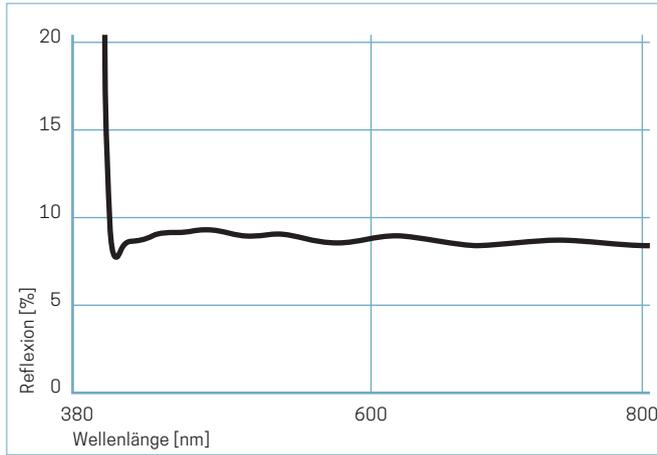


Achromatisch



Antistatisch

Reflexionskurve



Struktur



Eigenschaften

Optisch

Gesamtreflexion $\leq 3\%$	—
UV-Filter	●
Achromatisch	●

Mechanisch

Hart	—
Hohe Verschleissfestigkeit	—
Antistatisch	●

Chemisch

Wasser- und ölabweisend	—
Lösungsmittelbeständigkeit	●
Niedrigtemperaturprozess	—
Alkalische Beständigkeit	—
Ultraschallbeständigkeit	●

Geometrisch

Löcher, Aussparungen	●
stark gewölbt	●

Qualitätstests

Beständigkeit mechanisch	Beschreibung	Ergebnis
Trowalisieren	2 h in Wirbelschliff-Rundvibrator mit zylindrischen Keramik-Schleifkörpern (Al_2O_3)	—
Scratch-Test	Prüfung der Schichthärte und -haftung mit einer Diamantspitze und variablen Lasten	—
Haftfestigkeit DIN-ISO 9211-4-02-02	Schnelles Abziehen (~1 s) eines Klebebands mit 12–13 mm Breite. Adhäsionskraft > 9.8 N bei 25 mm	Klasse 0 «i.0.»

Beständigkeit chemisch

«Temperaturschock» DIN-ISO 9211-4-04-12	3 Zyklen à 2 Min. in destilliertem Wasser bei 100 °C. 1 Min. in destilliertem Wasser bei Raumtemperatur	Klasse 0 «i.0.»
Löslichkeit DIN-ISO 9211-4-04-06	96 h in Salzlösung (45 g/l) bei Raumtemperatur	—
Lösemittelbetändigkeit DIN-ISO 9211-3-12-3 und 9022-87-04-1	1 h in Aceton (CH_3COCH_3), Raumtemperatur	Klasse 0 «i.0.»
Ultraschall	Alkalisches Bad (3% «Galvex»-Lösung) 2 h bei 60 °C und 50 W Ultraschallleistung	Klasse 1 «Minimale Farbveränderungen»
Oberflächenverunreinigungen DIN-ISO 9022-86-02-1	7 Tage in künstlichem Handschweiss	—

Beständigkeit Klima

Kälte DIN-ISO 9022-10-09-1	16 h bei -55 °C	Klasse 0 «i.0.»
Trockene Wärme DIN-ISO 9022-11-06-1	6 h bei 85 °C und relativer Luftfeuchtigkeit < 40%	Klasse 0 «i.0.»

Reinigungshinweise

Bei der Reinigung von Gläsern, welche mit AR beschichtet sind, ist auf folgendes zu achten:

– In neutralen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.

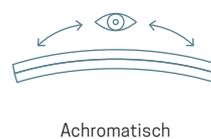
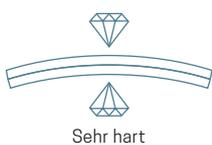
– Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.

– Bewährte Reinigungsalkohole sind:
Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Ethanol Absolut A 15 O (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

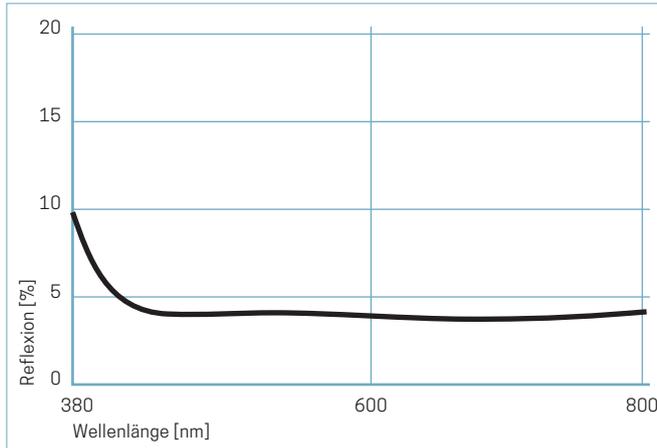
ARdur[®]



Farblos



Reflexionskurve



Struktur



Eigenschaften

Optisch

Gesamtreflexion $\leq 3\%$	—
UV-Filter	—
Achromatisch	●

Mechanisch

Hart	●
Hohe Verschleissfestigkeit	●
Antistatisch	●

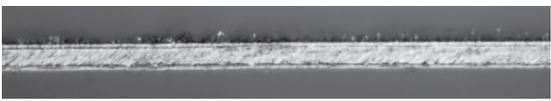
Chemisch

Wasser- und ölabweisend	●
Lösungsmittelbeständigkeit	●
Niedrigtemperaturprozess	—
Alkalische Beständigkeit	—
Ultraschallbeständigkeit	●

Geometrisch

Löcher, Aussparungen	—
stark gewölbt	●

Qualitätstests

Beständigkeit mechanisch	Beschreibung	Ergebnis
Trowalisieren	2 h in Wirbelschliff-Rundvibrator mit zylindrischen Keramik-Schleifkörpern (Al ₂ O ₃)	Klasse 1 
Scratch-Test	Prüfung der Schichthärte und -haftung mit einer Diamantspitze und variablen Lasten	
Haftfestigkeit DIN-ISO 9211-4-02-02	Schnelles Abziehen (~1 s) eines Klebebands mit 12–13 mm Breite. Adhäsionskraft >9.8 N bei 25 mm	Klasse 0 «i.0.»

Beständigkeit chemisch

«Temperaturschock» DIN-ISO 9211-4-04-12	3 Zyklen à 2 Min. in destilliertem Wasser bei 100 °C. 1 Min. in destilliertem Wasser bei Raumtemperatur	Klasse 0 «i.0.»
Löslichkeit DIN-ISO 9211-4-04-06	96 h in Salzlösung (45 g/l) bei Raumtemperatur	Klasse 0 «i.0.»
Lösemittelbetändigkeit DIN-ISO 9211-3-12-3 und 9022-87-04-1	1 h in Aceton (CH ₃ COCH ₃), Raumtemperatur	Klasse 0 «i.0.»
Ultraschall	Alkalisches Bad (3% «Galvex»-Lösung) 2 h bei 60 °C und 50 W Ultraschalleistung	Klasse 1 «Minimale Farbveränderungen»
Oberflächenverunreinigungen DIN-ISO 9022-86-02-1	7 Tage in künstlichem Handschweiss	Klasse 0 «i.0.»

Beständigkeit Klima

Kälte DIN-ISO 9022-10-09-1	16 h bei -55 °C	Klasse 0 «i.0.»
Trockene Wärme DIN-ISO 9022-11-06-1	6 h bei 85 °C und relativer Luftfeuchtigkeit <40%	Klasse 0 «i.0.»

Reinigungshinweise

Bei der Reinigung von Gläsern, welche mit AR beschichtet sind, ist auf folgendes zu achten:

– In neutralen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.

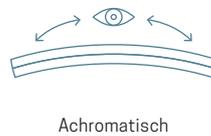
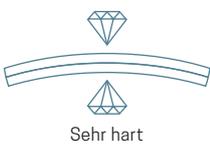
– Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.

– Bewährte Reinigungsalkohole sind:
Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Ethanol Absolut A 15 O (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

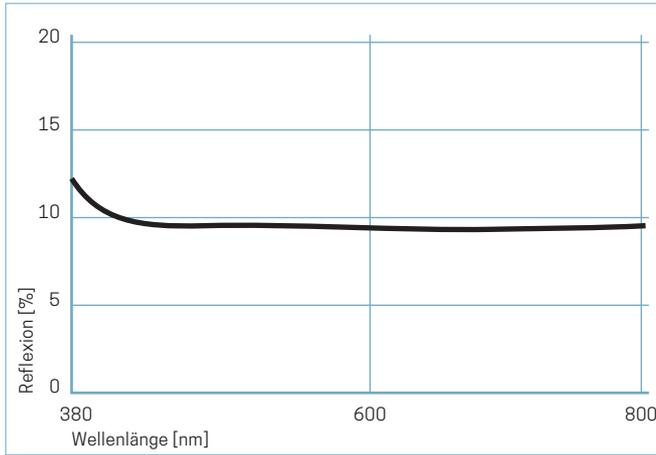
ARdur[®] 1-seitig



Farblos



Reflexionskurve



Struktur



Eigenschaften

Optisch

Gesamtreflexion $\leq 3\%$	—
UV-Filter	—
Achromatisch	●

Mechanisch

Hart	●
Hohe Verschleissfestigkeit	●
Antistatisch	●

Chemisch

Wasser- und ölabweisend	—
Lösungsmittelbeständigkeit	●
Niedrigtemperaturprozess	—
Alkalische Beständigkeit	—
Ultraschallbeständigkeit	●

Geometrisch

Löcher, Aussparungen	—
stark gewölbt	●

Qualitätstests

Beständigkeit mechanisch	Beschreibung	Ergebnis
Trowalisieren	2 h in Wirbelschliff-Rundvibrator mit zylindrischen Keramik-Schleifkörpern (Al_2O_3)	—
Scratch-Test	Prüfung der Schichthärte und -haftung mit einer Diamantspitze und variablen Lasten	—
Haftfestigkeit DIN-ISO 9211-4-02-02	Schnelles Abziehen (~1 s) eines Klebebands mit 12–13 mm Breite. Adhäsionskraft > 9.8 N bei 25 mm	Klasse 0 «i.0.»
Beständigkeit chemisch		
«Temperaturschock» DIN-ISO 9211-4-04-12	3 Zyklen à 2 Min. in destilliertem Wasser bei 100 °C. 1 Min. in destilliertem Wasser bei Raumtemperatur	Klasse 0 «i.0.»
Löslichkeit DIN-ISO 9211-4-04-06	96 h in Salzlösung (45 g/l) bei Raumtemperatur	—
Lösemittelbetändigkeit DIN-ISO 9211-3-12-3 und 9022-87-04-1	1 h in Aceton (CH_3COCH_3), Raumtemperatur	Klasse 0 «i.0.»
Ultraschall	Alkalisches Bad (3% «Galvex»-Lösung) 2 h bei 60 °C und 50 W Ultraschallleistung	Klasse 1 «Minimale Farbveränderungen»
Oberflächenverunreinigungen DIN-ISO 9022-86-02-1	7 Tage in künstlichem Handschweiss	—
Beständigkeit Klima		
Kälte DIN-ISO 9022-10-09-1	16 h bei -55 °C	Klasse 0 «i.0.»
Trockene Wärme DIN-ISO 9022-11-06-1	6 h bei 85 °C und relativer Luftfeuchtigkeit < 40%	Klasse 0 «i.0.»

Reinigungshinweise

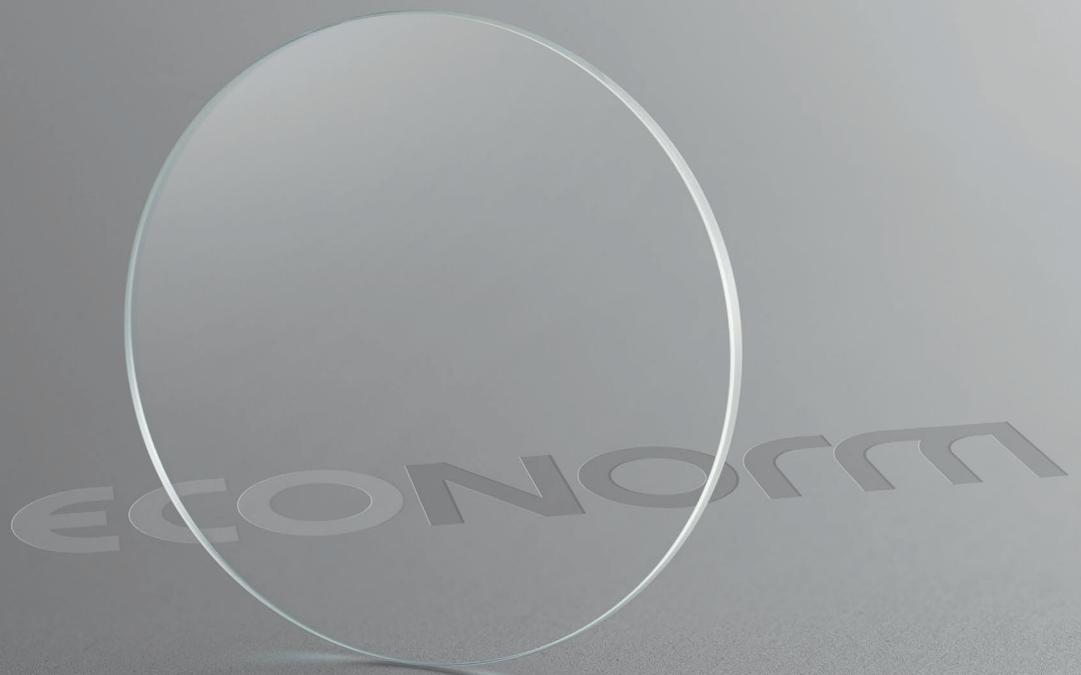
Bei der Reinigung von Gläsern, welche mit AR beschichtet sind, ist auf folgendes zu achten:

– In neutralen 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 O (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

ARcroma®

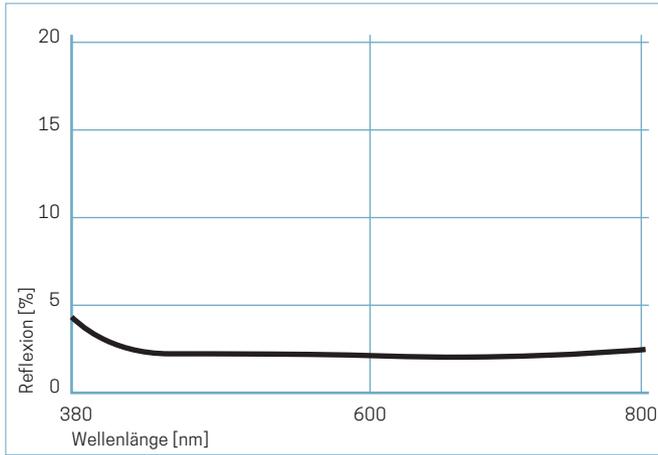


Farblos



Achromatisch

Reflexionskurve



Struktur



Eigenschaften

Optisch

Gesamtreflexion $\leq 3\%$	●
UV-Filter	—
Achromatisch	●

Mechanisch

Hart	—
Hohe Verschleissfestigkeit	—
Antistatisch	—

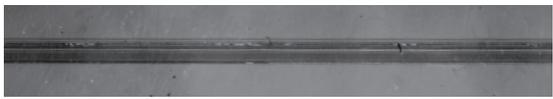
Chemisch

Wasser- und ölabweisend	—
Lösungsmittelbeständigkeit	●
Niedrigtemperaturprozess	—
Alkalische Beständigkeit	●
Ultraschallbeständigkeit	●

Geometrisch

Löcher, Aussparungen	●
stark gewölbt	●

Qualitätstests

Beständigkeit mechanisch	Beschreibung	Ergebnis
Trowalisieren	2 h in Wirbelschliff-Rundvibrator mit zylindrischen Keramik-Schleifkörpern (Al ₂ O ₃)	Klasse 2 
Scratch-Test	Prüfung der Schichthärte und -haftung mit einer Diamantspitze und variablen Lasten	
Haftfestigkeit DIN-ISO 9211-4-02-02	Schnelles Abziehen (~1 s) eines Klebebands mit 12–13 mm Breite. Adhäsionskraft >9.8 N bei 25 mm	Klasse 0 «i.O.»

Beständigkeit chemisch

«Temperaturschock» DIN-ISO 9211-4-04-12	3 Zyklen à 2 Min. in destilliertem Wasser bei 100 °C. 1 Min. in destilliertem Wasser bei Raumtemperatur	Klasse 0 «Einwirkung nur auf Messung sichtbar»
Löslichkeit DIN-ISO 9211-4-04-06	96 h in Salzlösung (45 g/l) bei Raumtemperatur	Klasse 0 «Einwirkung nur auf Messung sichtbar»
Lösemittelbetändigkeit DIN-ISO 9211-3-12-3 und 9022-87-04-1	1 h in Aceton (CH ₃ COCH ₃), Raumtemperatur	Klasse 0 «i.O.»
Ultraschall	Alkalisches Bad (3% «Galvex»-Lösung) 2 h bei 60 °C und 50 W Ultraschalleistung	Klasse 0 «i.O.»
Oberflächenverunreinigungen DIN-ISO 9022-86-02-1	7 Tage in künstlichem Handschweiss	Klasse 0 «Einwirkung nur auf Messung sichtbar»

Beständigkeit Klima

Kälte DIN-ISO 9022-10-09-1	16 h bei -55 °C	Klasse 0 «i.O.»
Trockene Wärme DIN-ISO 9022-11-06-1	6 h bei 85 °C und relativer Luftfeuchtigkeit <40%	Klasse 0 «i.O.»

Reinigungshinweise

Bei der Reinigung von Gläsern, welche mit AR beschichtet sind, ist auf folgendes zu achten:

– In neutralen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.

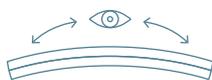
– Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.

– Bewährte Reinigungsalkohole sind:
Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Ethanol Absolut A 15 O (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

ARcroma[®] 1-seitig

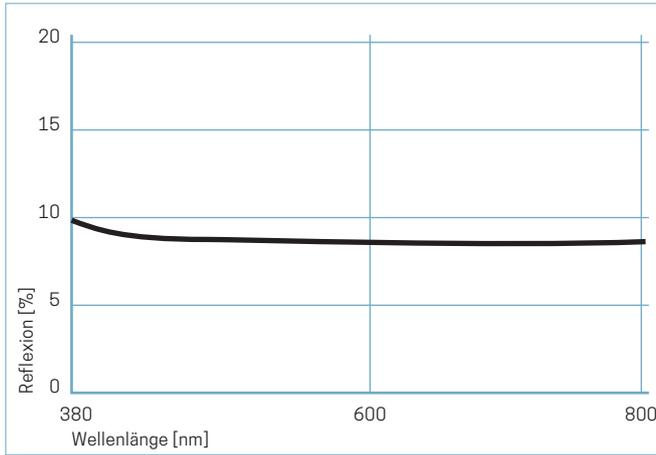


Farblos



Achromatisch

Reflexionskurve



Struktur



Eigenschaften

Optisch

Gesamtreflexion $\leq 3\%$	—
UV-Filter	—
Achromatisch	●

Mechanisch

Hart	—
Hohe Verschleissfestigkeit	—
Antistatisch	—

Chemisch

Wasser- und ölabweisend	—
Lösungsmittelbeständigkeit	●
Niedrigtemperaturprozess	—
Alkalische Beständigkeit	●
Ultraschallbeständigkeit	●

Geometrisch

Löcher, Aussparungen	●
stark gewölbt	●

Qualitätstests

Beständigkeit mechanisch	Beschreibung	Ergebnis
Trowalisieren	2 h in Wirbelschliff-Rundvibrator mit zylindrischen Keramik-Schleifkörpern (Al_2O_3)	—
Scratch-Test	Prüfung der Schichthärte und -haftung mit einer Diamantspitze und variablen Lasten	—
Haftfestigkeit DIN-ISO 9211-4-02-02	Schnelles Abziehen (~1 s) eines Klebebands mit 12–13 mm Breite. Adhäsionskraft > 9.8 N bei 25 mm	Klasse 0 «i.0.»

Beständigkeit chemisch

«Temperaturschock» DIN-ISO 9211-4-04-12	3 Zyklen à 2 Min. in destilliertem Wasser bei 100 °C. 1 Min. in destilliertem Wasser bei Raumtemperatur	Klasse 0 «Einwirkung nur auf Messung sichtbar»
Löslichkeit DIN-ISO 9211-4-04-06	96 h in Salzlösung (45 g/l) bei Raumtemperatur	—
Lösemittelbetändigkeit DIN-ISO 9211-3-12-3 und 9022-87-04-1	1 h in Aceton (CH_3COCH_3), Raumtemperatur	Klasse 0 «i.0.»
Ultraschall	Alkalisches Bad (3% «Galvex»-Lösung) 2 h bei 60 °C und 50 W Ultraschallleistung	Klasse 0 «i.0.»
Oberflächenverunreinigungen DIN-ISO 9022-86-02-1	7 Tage in künstlichem Handschweiss	—

Beständigkeit Klima

Kälte DIN-ISO 9022-10-09-1	16 h bei -55 °C	Klasse 0 «i.0.»
Trockene Wärme DIN-ISO 9022-11-06-1	6 h bei 85 °C und relativer Luftfeuchtigkeit < 40%	Klasse 0 «i.0.»

Reinigungshinweise

Bei der Reinigung von Gläsern, welche mit AR beschichtet sind, ist auf folgendes zu achten:

– In neutralen 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 fusselneutrale Putztücher empfohlen.

– Bewährte Reinigungsalkohole sind:
Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Ethanol Absolut A 15 O (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

ARunic® Bleu-Violet



Blau-violett



Sehr hart



Hohe
Verschleissfestigkeit



Achromatisch



Antistatisch

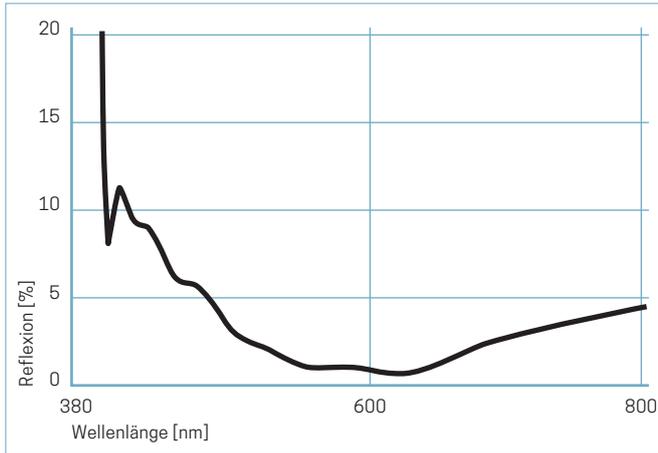


Wasser- und
ölabweisend



UV-Filter

Reflexionskurve



Struktur



Eigenschaften

Optisch

Gesamtreflexion $\leq 3\%$	●
UV-Filter	●
Achromatisch	●

Mechanisch

Hart	●
Hohe Verschleissfestigkeit	●
Antistatisch	●

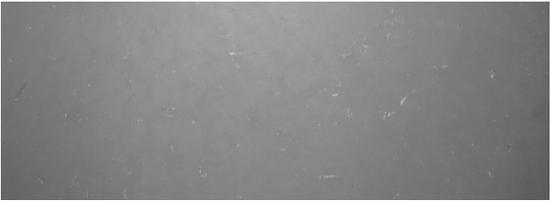
Chemisch

Wasser- und ölabweisend	●
Lösungsmittelbeständigkeit	●
Niedrigtemperaturprozess	—
Alkalische Beständigkeit	—
Ultraschallbeständigkeit	●

Geometrisch

Löcher, Aussparungen	—
stark gewölbt	●

Qualitätstests

Beständigkeit mechanisch	Beschreibung	Ergebnis
Trowalisieren	2 h in Wirbelschliff-Rundvibrator mit zylindrischen Keramik-Schleifkörpern (Al ₂ O ₃)	Klasse 1 
Scratch-Test	Prüfung der Schichthärte und -haftung mit einer Diamantspitze und variablen Lasten	
Haftfestigkeit DIN-ISO 9211-4-02-02	Schnelles Abziehen (~1 s) eines Klebebands mit 12–13 mm Breite. Adhäsionskraft > 9.8 N bei 25 mm	Klasse 0 «i.O.»

Beständigkeit chemisch

«Temperaturschock» DIN-ISO 9211-4-04-12	3 Zyklen à 2 Min. in destilliertem Wasser bei 100 °C. 1 Min. in destilliertem Wasser bei Raumtemperatur	Klasse 0 «i.O.»
Löslichkeit DIN-ISO 9211-4-04-06	96 h in Salzlösung (45 g/l) bei Raumtemperatur	Klasse 0 «Einwirkung nur auf Messung sichtbar»
Lösemittelbetändigkeit DIN-ISO 9211-3-12-3 und 9022-87-04-1	1 h in Aceton (CH ₃ COCH ₃), Raumtemperatur	Klasse 0 «i.O.»
Ultraschall	Alkalisches Bad (3% «Galvex»-Lösung) 2 h bei 60 °C und 50 W Ultraschallleistung	Klasse 1 «minimale Farbveränderungen»
Oberflächenverunreinigungen DIN-ISO 9022-86-02-1	7 Tage in künstlichem Handschweiss	Klasse 0 «i.O.»

Beständigkeit Klima

Kälte DIN-ISO 9022-10-09-1	16 h bei -55 °C	Klasse 0 «i.O.»
Trockene Wärme DIN-ISO 9022-11-06-1	6 h bei 85 °C und relativer Luftfeuchtigkeit < 40%	Klasse 0 «i.O.»

Reinigungshinweise

Bei der Reinigung von Gläsern, welche mit AR beschichtet sind, ist auf folgendes zu achten:

– In neutralen 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

ARuv Bleu-Violet



Blau-violett



Achromatisch

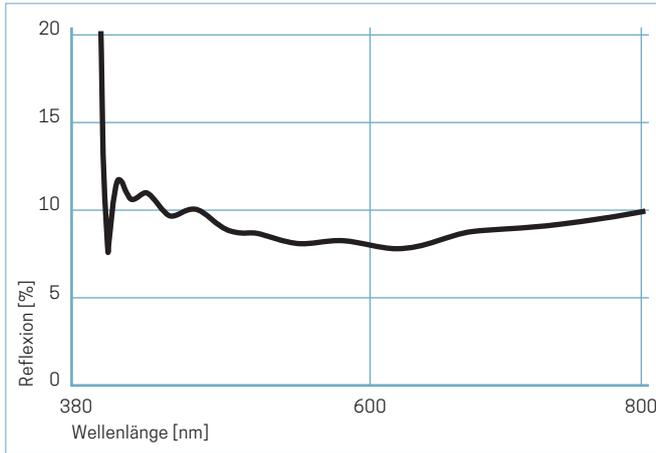


Antistatisch

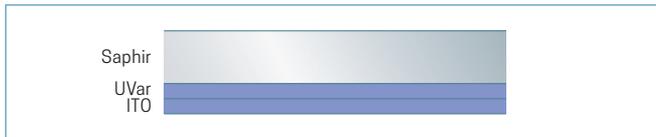


UV-Filter

Reflexionskurve



Struktur



Eigenschaften

Optisch

Gesamtreflexion $\leq 3\%$	—
UV-Filter	●
Achromatisch	●

Mechanisch

Hart	—
Hohe Verschleissfestigkeit	—
Antistatisch	●

Chemisch

Wasser- und ölabweisend	—
Lösungsmittelbeständigkeit	●
Niedrigtemperaturprozess	—
Alkalische Beständigkeit	—
Ultraschallbeständigkeit	●

Geometrisch

Löcher, Aussparungen	●
stark gewölbt	●

Qualitätstests

Beständigkeit mechanisch	Beschreibung	Ergebnis
Trowalisieren	2 h in Wirbelschliff-Rundvibrator mit zylindrischen Keramik-Schleifkörpern (Al_2O_3)	—
Scratch-Test	Prüfung der Schichthärte und -haftung mit einer Diamantspitze und variablen Lasten	—
Haftfestigkeit DIN-ISO 9211-4-02-02	Schnelles Abziehen (~ 1 s) eines Klebebands mit 12–13 mm Breite. Adhäsionskraft $> 9,8$ N bei 25 mm	Klasse 0 «i.0.»

Beständigkeit chemisch

«Temperaturschock» DIN-ISO 9211-4-04-12	3 Zyklen à 2 Min. in destilliertem Wasser bei 100 °C. 1 Min. in destilliertem Wasser bei Raumtemperatur	Klasse 0 «i.0.»
Löslichkeit DIN-ISO 9211-4-04-06	96 h in Salzlösung (45 g/l) bei Raumtemperatur	—
Lösemittelbetändigkeit DIN-ISO 9211-3-12-3 und 9022-87-04-1	1 h in Aceton (CH_3COCH_3), Raumtemperatur	Klasse 0 «i.0.»
Ultraschall	Alkalisches Bad (3% «Galvex»-Lösung) 2 h bei 60 °C und 50 W Ultraschallleistung	Klasse 1 «minimale Farbveränderungen»
Oberflächenverunreinigungen DIN-ISO 9022-86-02-1	7 Tage in künstlichem Handschweiss	—

Beständigkeit Klima

Kälte DIN-ISO 9022-10-09-1	16 h bei -55 °C	Klasse 0 «i.0.»
Trockene Wärme DIN-ISO 9022-11-06-1	6 h bei 85 °C und relativer Luftfeuchtigkeit $< 40\%$	Klasse 0 «i.0.»

Reinigungshinweise

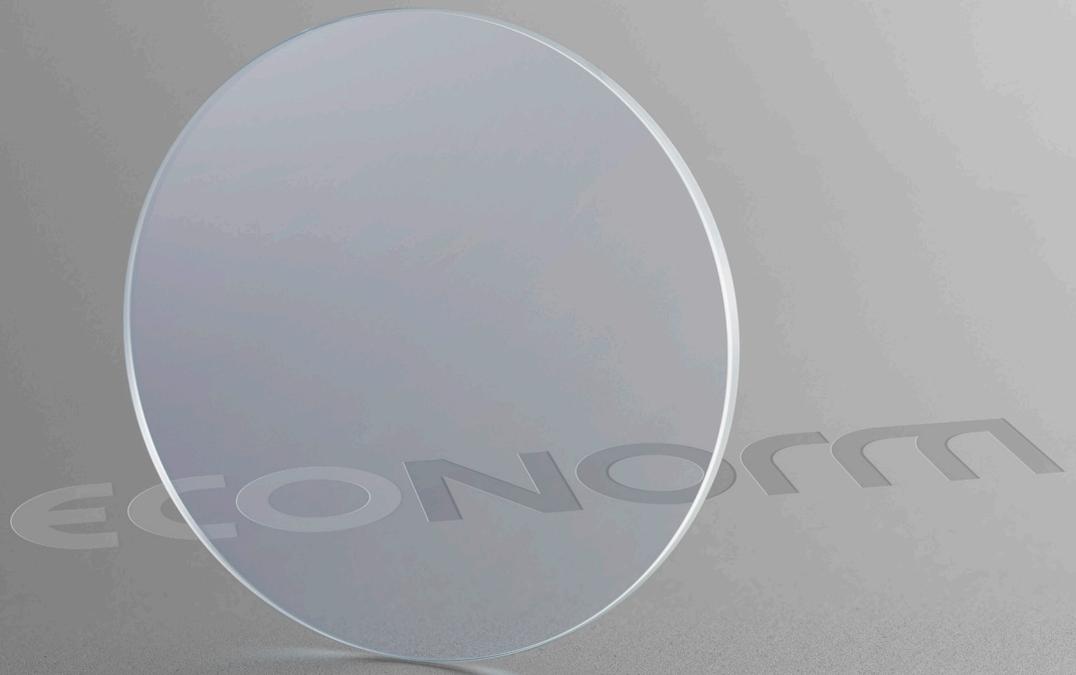
Bei der Reinigung von Gläsern, welche mit AR beschichtet sind, ist auf folgendes zu achten:

– In neutralen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.

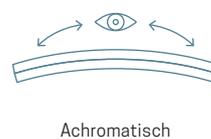
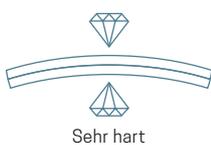
– Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.

– Bewährte Reinigungsalkohole sind:
Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Ethanol Absolut A 15 O (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

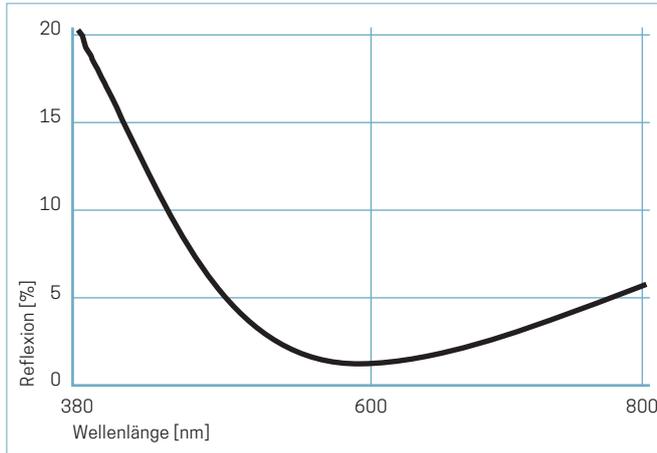
ARdur[®] Bleu-Violet



Blau-violett



Reflexionskurve



Struktur



Eigenschaften

Optisch

Gesamtreflexion $\leq 3\%$	—
UV-Filter	—
Achromatisch	●

Mechanisch

Hart	●
Hohe Verschleissfestigkeit	●
Antistatisch	●

Chemisch

Wasser- und ölabweisend	●
Lösungsmittelbeständigkeit	●
Niedrigtemperaturprozess	—
Alkalische Beständigkeit	—
Ultraschallbeständigkeit	●

Geometrisch

Löcher, Aussparungen	—
stark gewölbt	●

Qualitätstests

Beständigkeit mechanisch	Beschreibung	Ergebnis
Trowalisieren	2 h in Wirbelschliff-Rundvibrator mit zylindrischen Keramik-Schleifkörpern (Al_2O_3)	Klasse 1
Scratch-Test	Prüfung der Schichthärte und -haftung mit einer Diamantspitze und variablen Lasten	
Haftfestigkeit DIN-ISO 9211-4-02-02	Schnelles Abziehen (~1 s) eines Klebebands mit 12–13 mm Breite. Adhäsionskraft > 9.8 N bei 25 mm	Klasse 0 «i.0.»

Beständigkeit chemisch

«Temperaturschock» DIN-ISO 9211-4-04-12	3 Zyklen à 2 Min. in destilliertem Wasser bei 100 °C. 1 Min. in destilliertem Wasser bei Raumtemperatur	Klasse 0 «i.0.»
Löslichkeit DIN-ISO 9211-4-04-06	96 h in Salzlösung (45 g/l) bei Raumtemperatur	Klasse 0 «i.0.»
Lösemittelbetändigkeit DIN-ISO 9211-3-12-3 und 9022-87-04-1	1 h in Aceton (CH_3COCH_3), Raumtemperatur	Klasse 0 «i.0.»
Ultraschall	Alkalisches Bad (3% «Galvex»-Lösung) 2 h bei 60 °C und 50 W Ultraschallleistung	Klasse 1 «minimale Farbveränderungen»
Oberflächenverunreinigungen DIN-ISO 9022-86-02-1	7 Tage in künstlichem Handschweiss	Klasse 0 «i.0.»

Beständigkeit Klima

Kälte DIN-ISO 9022-10-09-1	16 h bei -55 °C	Klasse 0 «i.0.»
Trockene Wärme DIN-ISO 9022-11-06-1	6 h bei 85 °C und relativer Luftfeuchtigkeit < 40%	Klasse 0 «i.0.»

Reinigungshinweise

Bei der Reinigung von Gläsern, welche mit AR beschichtet sind, ist auf folgendes zu achten:

– In neutralen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.

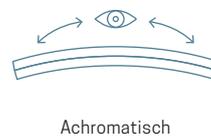
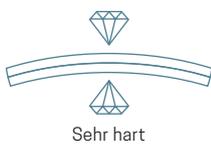
– Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.

– Bewährte Reinigungsalkohole sind:
Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

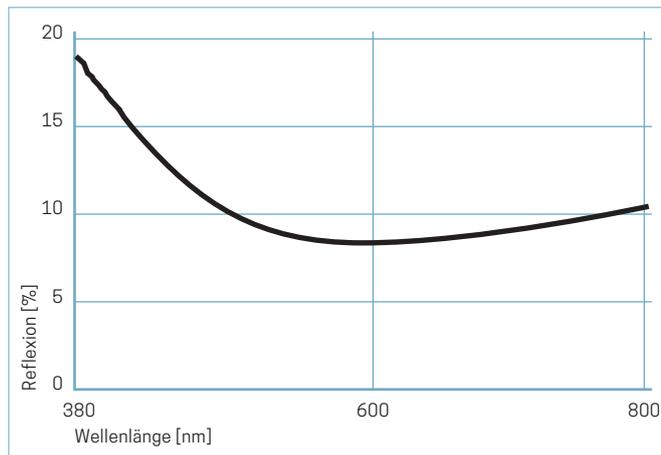
ARdur[®] Bleu-Violet 1-seitig



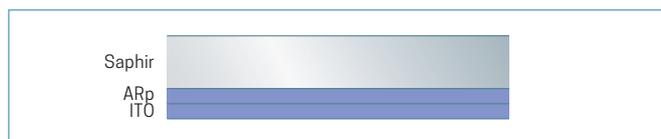
Blau-violett



Reflexionskurve



Struktur



Eigenschaften

Optisch

Gesamtreflexion $\leq 3\%$	—
UV-Filter	—
Achromatisch	●

Mechanisch

Hart	●
Hohe Verschleissfestigkeit	●
Antistatisch	●

Chemisch

Wasser- und ölabweisend	—
Lösungsmittelbeständigkeit	●
Niedrigtemperaturprozess	—
Alkalische Beständigkeit	—
Ultraschallbeständigkeit	●

Geometrisch

Löcher, Aussparungen	—
stark gewölbt	●

Qualitätstests

Beständigkeit mechanisch	Beschreibung	Ergebnis
Trowalisieren	2 h in Wirbelschliff-Rundvibrator mit zylindrischen Keramik-Schleifkörpern (Al_2O_3)	—
Scratch-Test	Prüfung der Schichthärte und -haftung mit einer Diamantspitze und variablen Lasten	—
Haftfestigkeit DIN-ISO 9211-4-02-02	Schnelles Abziehen (~1 s) eines Klebebands mit 12–13 mm Breite. Adhäsionskraft > 9,8 N bei 25 mm	Klasse 0 «i.0.»

Beständigkeit chemisch

«Temperaturschock» DIN-ISO 9211-4-04-12	3 Zyklen à 2 Min. in destilliertem Wasser bei 100 °C. 1 Min. in destilliertem Wasser bei Raumtemperatur	Klasse 0 «i.0.»
Löslichkeit DIN-ISO 9211-4-04-06	96 h in Salzlösung (45 g/l) bei Raumtemperatur	—
Lösemittelbetändigkeit DIN-ISO 9211-3-12-3 und 9022-87-04-1	1 h in Aceton (CH_3COCH_3), Raumtemperatur	Klasse 0 «i.0.»
Ultraschall	Alkalisches Bad (3% «Galvex»-Lösung) 2 h bei 60 °C und 50 W Ultraschallleistung	Klasse 1 «minimale Farbveränderungen»
Oberflächenverunreinigungen DIN-ISO 9022-86-02-1	7 Tage in künstlichem Handschweiss	—

Beständigkeit Klima

Kälte DIN-ISO 9022-10-09-1	16 h bei -55 °C	Klasse 0 «i.0.»
Trockene Wärme DIN-ISO 9022-11-06-1	6 h bei 85 °C und relativer Luftfeuchtigkeit < 40%	Klasse 0 «i.0.»

Reinigungshinweise

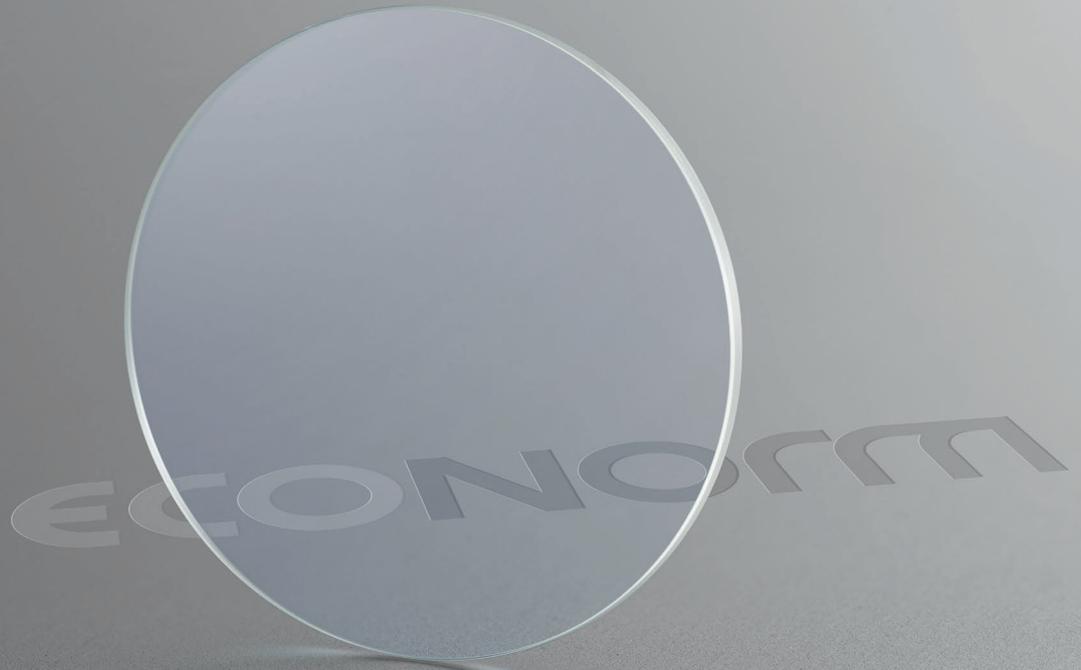
Bei der Reinigung von Gläsern, welche mit AR beschichtet sind, ist auf folgendes zu achten:

– In neutralen 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 O (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

ARcroma® Bleu-Violet

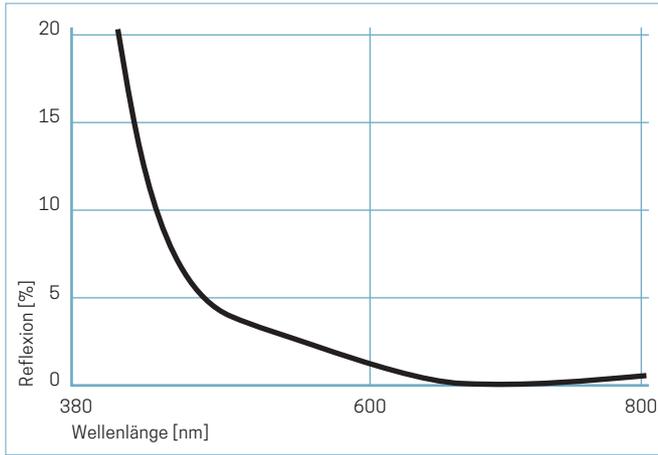


Blau-violett



Achromatisch

Reflexionskurve



Struktur



Eigenschaften

Optisch

Gesamtreflexion $\leq 3\%$	●
UV-Filter	—
Achromatisch	●

Mechanisch

Hart	—
Hohe Verschleissfestigkeit	—
Antistatisch	—

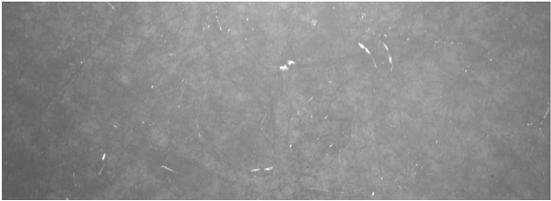
Chemisch

Wasser- und ölabweisend	—
Lösungsmittelbeständigkeit	●
Niedrigtemperaturprozess	—
Alkalische Beständigkeit	●
Ultraschallbeständigkeit	●

Geometrisch

Löcher, Aussparungen	●
stark gewölbt	●

Qualitätstests

Beständigkeit mechanisch	Beschreibung	Ergebnis
Trowalisieren	2 h in Wirbelschliff-Rundvibrator mit zylindrischen Keramik-Schleifkörpern (Al ₂ O ₃)	Klasse 2 
Scratch-Test	Prüfung der Schichthärte und -haftung mit einer Diamantspitze und variablen Lasten	
Haftfestigkeit DIN-ISO 9211-4-02-02	Schnelles Abziehen (~1 s) eines Klebebands mit 12–13 mm Breite. Adhäsionskraft >9.8 N bei 25 mm	Klasse 0 «i.O.»

Beständigkeit chemisch

«Temperaturschock» DIN-ISO 9211-4-04-12	3 Zyklen à 2 Min. in destilliertem Wasser bei 100 °C. 1 Min. in destilliertem Wasser bei Raumtemperatur	Klasse 0 «Einwirkung nur auf Messung sichtbar»
Löslichkeit DIN-ISO 9211-4-04-06	96 h in Salzlösung (45 g/l) bei Raumtemperatur	Klasse 0 «Einwirkung nur auf Messung sichtbar»
Lösemittelbetändigkeit DIN-ISO 9211-3-12-3 und 9022-87-04-1	1 h in Aceton (CH ₃ COCH ₃), Raumtemperatur	Klasse 0 «i.O.»
Ultraschall	Alkalisches Bad (3% «Galvex»-Lösung) 2 h bei 60 °C und 50 W Ultraschalleistung	Klasse 1 «minimale Farbveränderungen»
Oberflächenverunreinigungen DIN-ISO 9022-86-02-1	7 Tage in künstlichem Handschweiss	Klasse 1 «minimale Farbveränderungen»

Beständigkeit Klima

Kälte DIN-ISO 9022-10-09-1	16 h bei -55 °C	Klasse 0 «i.O.»
Trockene Wärme DIN-ISO 9022-11-06-1	6 h bei 85 °C und relativer Luftfeuchtigkeit <40%	Klasse 0 «i.O.»

Reinigungshinweise

Bei der Reinigung von Gläsern, welche mit AR beschichtet sind, ist auf folgendes zu achten:

– In neutralen Bädern können die Gläser problemlos mit Ultraschall und bis zu 60 °C gereinigt werden.

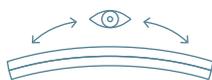
– Bei der Reinigung von Hand sind fett- und pulverfreie Handschuhe sowie fusselfreie Putztücher empfohlen.

– Bewährte Reinigungsalkohole sind:
Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Ethanol Absolut A 15 O (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

ARcroma® Bleu-Violet 1-seitig

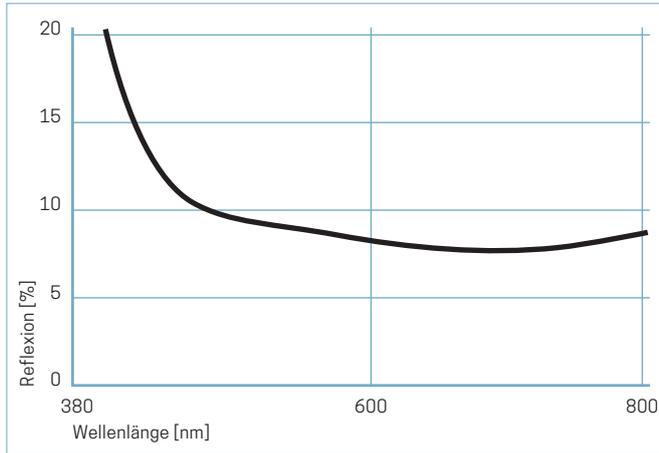


Blau-violett

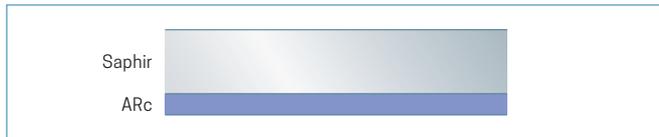


Achromatisch

Reflexionskurve



Struktur



Eigenschaften

Optisch

Gesamtreflexion $\leq 3\%$	—
UV-Filter	—
Achromatisch	●

Mechanisch

Hart	—
Hohe Verschleissfestigkeit	—
Antistatisch	—

Chemisch

Wasser- und ölabweisend	—
Lösungsmittelbeständigkeit	●
Niedrigtemperaturprozess	—
Alkalische Beständigkeit	●
Ultraschallbeständigkeit	●

Geometrisch

Löcher, Aussparungen	●
stark gewölbt	●

Qualitätstests

Beständigkeit mechanisch	Beschreibung	Ergebnis
Trowalisieren	2 h in Wirbelschliff-Rundvibrator mit zylindrischen Keramik-Schleifkörpern (Al_2O_3)	—
Scratch-Test	Prüfung der Schichthärte und -haftung mit einer Diamantspitze und variablen Lasten	—
Haftfestigkeit DIN-ISO 9211-4-02-02	Schnelles Abziehen (~1 s) eines Klebebands mit 12–13 mm Breite. Adhäsionskraft > 9,8 N bei 25 mm	Klasse 0 «i.0.»

Beständigkeit chemisch

«Temperaturschock» DIN-ISO 9211-4-04-12	3 Zyklen à 2 Min. in destilliertem Wasser bei 100 °C. 1 Min. in destilliertem Wasser bei Raumtemperatur	Klasse 0 «Einwirkung nur auf Messung sichtbar»
Löslichkeit DIN-ISO 9211-4-04-06	96 h in Salzlösung (45 g/l) bei Raumtemperatur	—
Lösemittelbetändigkeit DIN-ISO 9211-3-12-3 und 9022-87-04-1	1 h in Aceton (CH_3COCH_3), Raumtemperatur	Klasse 0 «i.0.»
Ultraschall	Alkalisches Bad (3% «Galvex»-Lösung) 2 h bei 60 °C und 50 W Ultraschallleistung	Klasse 1 «minimale Farbveränderungen»
Oberflächenverunreinigungen DIN-ISO 9022-86-02-1	7 Tage in künstlichem Handschweiss	—

Beständigkeit Klima

Kälte DIN-ISO 9022-10-09-1	16 h bei -55 °C	Klasse 0 «i.0.»
Trockene Wärme DIN-ISO 9022-11-06-1	6 h bei 85 °C und relativer Luftfeuchtigkeit < 40%	Klasse 0 «i.0.»

Reinigungshinweise

Bei der Reinigung von Gläsern, welche mit AR beschichtet sind, ist auf folgendes zu achten:

– In neutralen 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 fussselfreie Putztücher empfohlen.

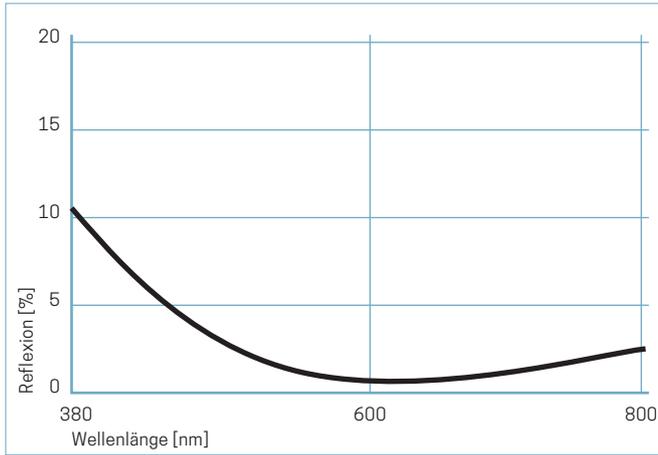
– Bewährte Reinigungsalkohole sind:
Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Ethanol Absolut A 15 O (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

AR Bleu-Violet



Blau-violett

Reflexionskurve



Struktur



Eigenschaften

Optisch

Gesamtreflexion $\leq 3\%$	●
UV-Filter	—
Achromatisch	—

Mechanisch

Hart	—
Hohe Verschleissfestigkeit	—
Antistatisch	—

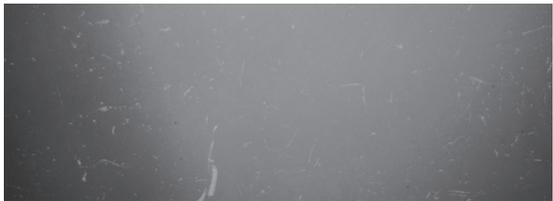
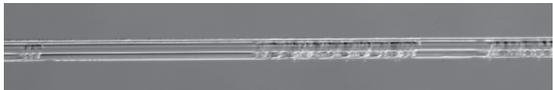
Chemisch

Wasser- und ölabweisend	—
Lösungsmittelbeständigkeit	●
Niedrigtemperaturprozess	—
Alkalische Beständigkeit	●
Ultraschallbeständigkeit	●

Geometrisch

Löcher, Aussparungen	●
stark gewölbt	—

Qualitätstests

Beständigkeit mechanisch	Beschreibung	Ergebnis
Trowalisieren	2 h in Wirbelschliff-Rundvibrator mit zylindrischen Keramik-Schleifkörpern (Al_2O_3)	Klasse 2 
Scratch-Test	Prüfung der Schichthärte und -haftung mit einer Diamantspitze und variablen Lasten	
Haftfestigkeit DIN-ISO 9211-4-02-02	Schnelles Abziehen (~1 s) eines Klebebands mit 12–13 mm Breite. Adhäsionskraft > 9.8 N bei 25 mm	Klasse 0 «i.O.»

Beständigkeit chemisch

«Temperaturschock» DIN-ISO 9211-4-04-12	3 Zyklen à 2 Min. in destilliertem Wasser bei 100 °C. 1 Min. in destilliertem Wasser bei Raumtemperatur	Klasse 0 «Einwirkung nur auf Messung sichtbar»
Löslichkeit DIN-ISO 9211-4-04-06	96 h in Salzlösung (45 g/l) bei Raumtemperatur	Klasse 1 «Unter Kontrolllampe Flecken erkennbar»
Lösemittelbetändigkeit DIN-ISO 9211-3-12-3 und 9022-87-04-1	1 h in Aceton (CH_3COCH_3), Raumtemperatur	Klasse 0 «i.O.»
Ultraschall	Alkalisches Bad (3% «Galvex»-Lösung) 2 h bei 60 °C und 50 W Ultraschalleistung	Klasse 0 «i.O.»
Oberflächenverunreinigungen DIN-ISO 9022-86-02-1	7 Tage in künstlichem Handschweiss	Klasse 0 «Einwirkung nur auf Messung sichtbar»

Beständigkeit Klima

Kälte DIN-ISO 9022-10-09-1	16 h bei -55 °C	Klasse 0 «i.O.»
Trockene Wärme DIN-ISO 9022-11-06-1	6 h bei 85 °C und relativer Luftfeuchtigkeit < 40%	Klasse 0 «i.O.»

Reinigungshinweise

Bei der Reinigung von Gläsern, welche mit AR beschichtet sind, ist auf folgendes zu achten:

– In neutralen 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.

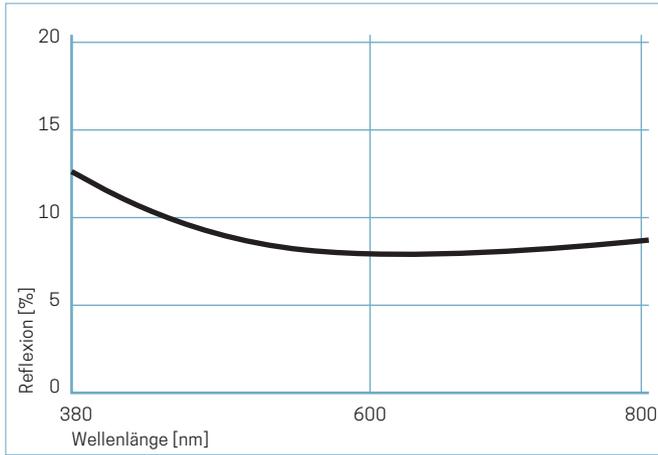
– Bewährte Reinigungsalkohole sind:
Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Ethanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

AR Bleu-Violet ^{1-seitig}



Blau-violett

Reflexionskurve



Struktur



Eigenschaften

Optisch

Gesamtreflexion $\leq 3\%$	—
UV-Filter	—
Achromatisch	—

Mechanisch

Hart	—
Hohe Verschleissfestigkeit	—
Antistatisch	—

Chemisch

Wasser- und ölabweisend	—
Lösungsmittelbeständigkeit	●
Niedrigtemperaturprozess	—
Alkalische Beständigkeit	●
Ultraschallbeständigkeit	●

Geometrisch

Löcher, Aussparungen	●
stark gewölbt	—

Qualitätstests

Beständigkeit mechanisch	Beschreibung	Ergebnis
Trowalisieren	2 h in Wirbelschliff-Rundvibrator mit zylindrischen Keramik-Schleifkörpern (Al_2O_3)	—
Scratch-Test	Prüfung der Schichthärte und -haftung mit einer Diamantspitze und variablen Lasten	—
Haftfestigkeit DIN-ISO 9211-4-02-02	Schnelles Abziehen (~1 s) eines Klebebands mit 12–13 mm Breite. Adhäsionskraft > 9.8 N bei 25 mm	Klasse 0 «i.0.»
Beständigkeit chemisch		
«Temperaturschock» DIN-ISO 9211-4-04-12	3 Zyklen à 2 Min. in destilliertem Wasser bei 100 °C. 1 Min. in destilliertem Wasser bei Raumtemperatur	Klasse 0 «Einwirkung nur auf Messung sichtbar»
Löslichkeit DIN-ISO 9211-4-04-06	96 h in Salzlösung (45 g/l) bei Raumtemperatur	—
Lösemittelbetändigkeit DIN-ISO 9211-3-12-3 und 9022-87-04-1	1 h in Aceton (CH_3COCH_3), Raumtemperatur	Klasse 0 «i.0.»
Ultraschall	Alkalisches Bad (3% «Galvex»-Lösung) 2 h bei 60 °C und 50 W Ultraschallleistung	Klasse 0 «i.0.»
Oberflächenverunreinigungen DIN-ISO 9022-86-02-1	7 Tage in künstlichem Handschweiss	—
Beständigkeit Klima		
Kälte DIN-ISO 9022-10-09-1	16 h bei -55 °C	Klasse 0 «i.0.»
Trockene Wärme DIN-ISO 9022-11-06-1	6 h bei 85 °C und relativer Luftfeuchtigkeit < 40%	Klasse 0 «i.0.»

Reinigungshinweise

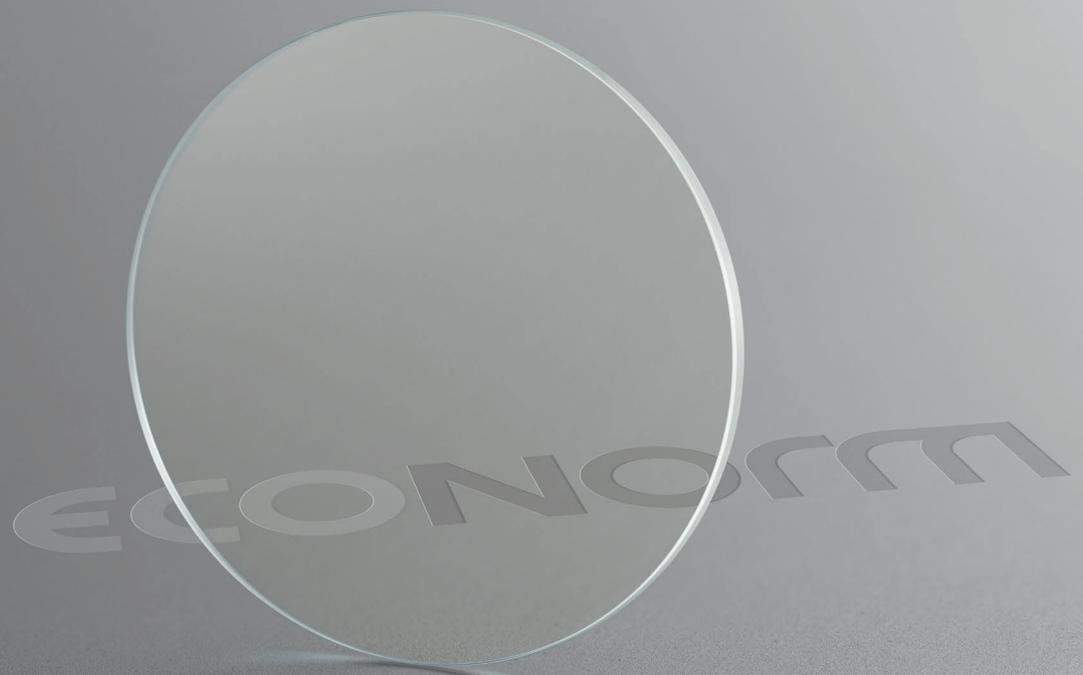
Bei der Reinigung von Gläsern, welche mit AR beschichtet sind, ist auf folgendes zu achten:

– In neutralen 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 fusselneutrale Putztücher empfohlen.

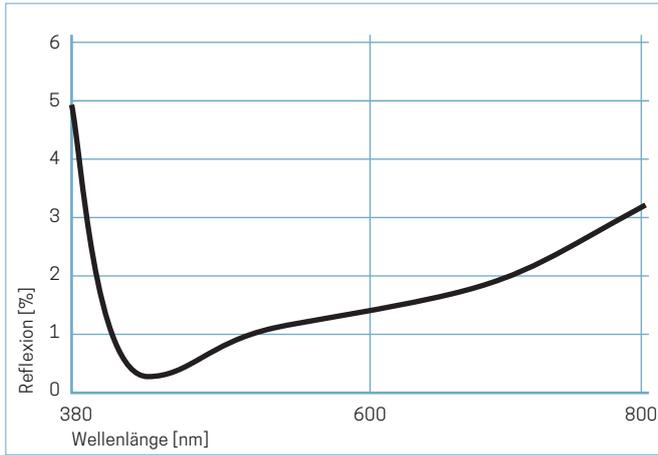
– Bewährte Reinigungsalkohole sind:
Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Ethanol Absolut A 15 O (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

AR Jaune



Gelb

Reflexionskurve



Struktur



Eigenschaften

Optisch

Gesamtreflexion $\leq 3\%$	●
UV-Filter	—
Achromatisch	—

Mechanisch

Hart	—
Hohe Verschleissfestigkeit	—
Antistatisch	—

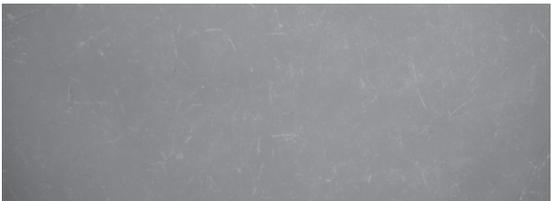
Chemisch

Wasser- und ölabweisend	—
Lösungsmittelbeständigkeit	●
Niedrigtemperaturprozess	—
Alkalische Beständigkeit	●
Ultraschallbeständigkeit	●

Geometrisch

Löcher, Aussparungen	●
stark gewölbt	—

Qualitätstests

Beständigkeit mechanisch	Beschreibung	Ergebnis
Trowalisieren	2 h in Wirbelschliff-Rundvibrator mit zylindrischen Keramik-Schleifkörpern (Al_2O_3)	Klasse 2 
Scratch-Test	Prüfung der Schichthärte und -haftung mit einer Diamantspitze und variablen Lasten	
Haftfestigkeit DIN-ISO 9211-4-02-02	Schnelles Abziehen (~1 s) eines Klebebands mit 12–13 mm Breite. Adhäsionskraft >9.8 N bei 25 mm	Klasse 0 «i.O.»

Beständigkeit chemisch

«Temperaturschock» DIN-ISO 9211-4-04-12	3 Zyklen à 2 Min. in destilliertem Wasser bei 100 °C. 1 Min. in destilliertem Wasser bei Raumtemperatur	Klasse 0 «Einwirkung nur auf Messung sichtbar»
Löslichkeit DIN-ISO 9211-4-04-06	96 h in Salzlösung (45 g/l) bei Raumtemperatur	Klasse 0 «Einwirkung nur auf Messung sichtbar»
Lösemittelbetändigkeit DIN-ISO 9211-3-12-3 und 9022-87-04-1	1 h in Aceton (CH_3COCH_3), Raumtemperatur	Klasse 0 «i.O.»
Ultraschall	Alkalisches Bad (3% «Galvex»-Lösung) 2 h bei 60 °C und 50 W Ultraschalleistung	Klasse 0 «i.O.»
Oberflächenverunreinigungen DIN-ISO 9022-86-02-1	7 Tage in künstlichem Handschweiss	Klasse 0 «Einwirkung nur auf Messung sichtbar»

Beständigkeit Klima

Kälte DIN-ISO 9022-10-09-1	16 h bei -55 °C	Klasse 0 «i.O.»
Trockene Wärme DIN-ISO 9022-11-06-1	6 h bei 85 °C und relativer Luftfeuchtigkeit <40%	Klasse 0 «i.O.»

Reinigungshinweise

Bei der Reinigung von Gläsern, welche mit AR beschichtet sind, ist auf folgendes zu achten:

– In neutralen 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.

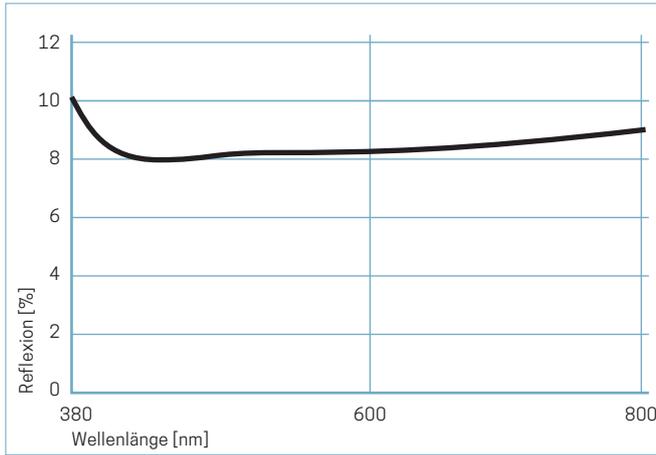
– Bewährte Reinigungsalkohole sind:
Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Ethanol Absolut A 15 O (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

AR Jaune ^{1-seitig}

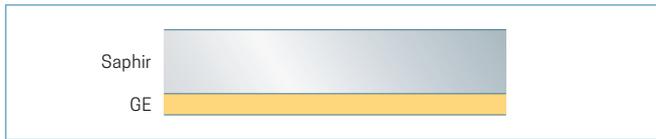


Gelb

Reflexionskurve



Struktur



Eigenschaften

Optisch

Gesamtreflexion $\leq 3\%$	—
UV-Filter	—
Achromatisch	—

Mechanisch

Hart	—
Hohe Verschleissfestigkeit	—
Antistatisch	—

Chemisch

Wasser- und ölabweisend	—
Lösungsmittelbeständigkeit	●
Niedrigtemperaturprozess	—
Alkalische Beständigkeit	●
Ultraschallbeständigkeit	●

Geometrisch

Löcher, Aussparungen	●
stark gewölbt	—

Qualitätstests

Beständigkeit mechanisch	Beschreibung	Ergebnis
Trowalisieren	2 h in Wirbelschliff-Rundvibrator mit zylindrischen Keramik-Schleifkörpern (Al_2O_3)	—
Scratch-Test	Prüfung der Schichthärte und -haftung mit einer Diamantspitze und variablen Lasten	—
Haftfestigkeit DIN-ISO 9211-4-02-02	Schnelles Abziehen (~1 s) eines Klebebands mit 12–13 mm Breite. Adhäsionskraft > 9,8 N bei 25 mm	Klasse 0 «i.0.»

Beständigkeit chemisch

«Temperaturschock» DIN-ISO 9211-4-04-12	3 Zyklen à 2 Min. in destilliertem Wasser bei 100 °C. 1 Min. in destilliertem Wasser bei Raumtemperatur	Klasse 0 «Einwirkung nur auf Messung sichtbar»
Löslichkeit DIN-ISO 9211-4-04-06	96 h in Salzlösung (45 g/l) bei Raumtemperatur	—
Lösemittelbetändigkeit DIN-ISO 9211-3-12-3 und 9022-87-04-1	1 h in Aceton (CH_3COCH_3), Raumtemperatur	Klasse 0 «Einwirkung nur auf Messung sichtbar»
Ultraschall	Alkalisches Bad (3% «Galvex»-Lösung) 2 h bei 60 °C und 50 W Ultraschallleistung	Klasse 0 «i.0.»
Oberflächenverunreinigungen DIN-ISO 9022-86-02-1	7 Tage in künstlichem Handschweiss	—

Beständigkeit Klima

Kälte DIN-ISO 9022-10-09-1	16 h bei -55 °C	Klasse 0 «i.0.»
Trockene Wärme DIN-ISO 9022-11-06-1	6 h bei 85 °C und relativer Luftfeuchtigkeit < 40%	Klasse 0 «i.0.»

Reinigungshinweise

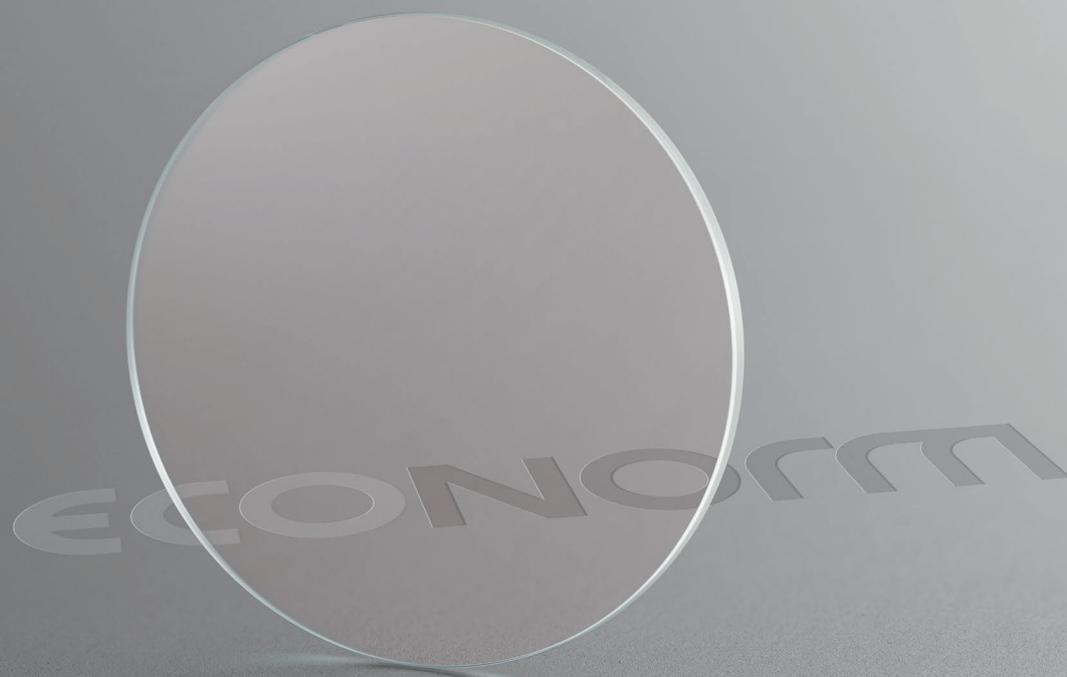
Bei der Reinigung von Gläsern, welche mit AR beschichtet sind, ist auf folgendes zu achten:

– In neutralen 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.

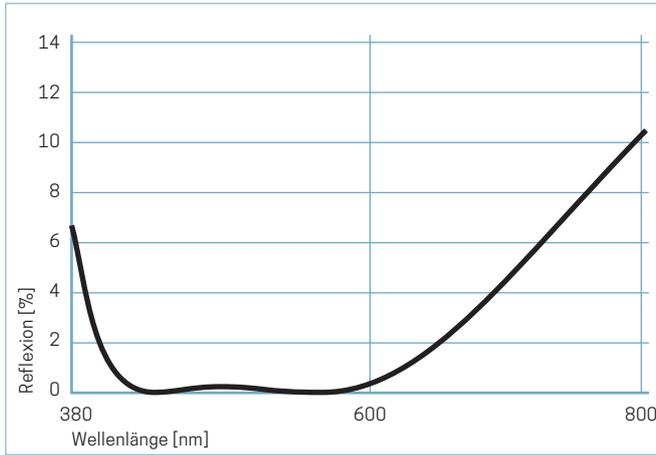
– Bewährte Reinigungsalkohole sind:
Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Ethanol Absolut A 15 O (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

AR Rouge



Rot

Reflexionskurve



Struktur



Eigenschaften

Optisch

Gesamtreflexion $\leq 3\%$	●
UV-Filter	—
Achromatisch	—

Mechanisch

Hart	—
Hohe Verschleissfestigkeit	—
Antistatisch	—

Chemisch

Wasser- und ölabweisend	—
Lösungsmittelbeständigkeit	●
Niedrigtemperaturprozess	—
Alkalische Beständigkeit	●
Ultraschallbeständigkeit	●

Geometrisch

Löcher, Aussparungen	●
stark gewölbt	—

Qualitätstests

Beständigkeit mechanisch	Beschreibung	Ergebnis
Trowalisieren	2 h in Wirbelschliff-Rundvibrator mit zylindrischen Keramik-Schleifkörpern (Al_2O_3)	Klasse 2 
Scratch-Test	Prüfung der Schichthärte und -haftung mit einer Diamantspitze und variablen Lasten	
Haftfestigkeit DIN-ISO 9211-4-02-02	Schnelles Abziehen (~1 s) eines Klebebands mit 12–13 mm Breite. Adhäsionskraft >9.8 N bei 25 mm	Klasse 0 «i.O.»

Beständigkeit chemisch

«Temperaturschock» DIN-ISO 9211-4-04-12	3 Zyklen à 2 Min. in destilliertem Wasser bei 100 °C. 1 Min. in destilliertem Wasser bei Raumtemperatur	Klasse 0 «Einwirkung nur auf Messung sichtbar»
Löslichkeit DIN-ISO 9211-4-04-06	96 h in Salzlösung (45 g/l) bei Raumtemperatur	Klasse 0 «Einwirkung nur auf Messung sichtbar»
Lösemittelbetändigkeit DIN-ISO 9211-3-12-3 und 9022-87-04-1	1 h in Aceton (CH_3COCH_3), Raumtemperatur	Klasse 0 «i.O.»
Ultraschall	Alkalisches Bad (3% «Galvex»-Lösung) 2 h bei 60 °C und 50 W Ultraschalleistung	Klasse 0 «i.O.»
Oberflächenverunreinigungen DIN-ISO 9022-86-02-1	7 Tage in künstlichem Handschweiss	Klasse 0 «Einwirkung nur auf Messung sichtbar»

Beständigkeit Klima

Kälte DIN-ISO 9022-10-09-1	16 h bei -55 °C	Klasse 0 «i.O.»
Trockene Wärme DIN-ISO 9022-11-06-1	6 h bei 85 °C und relativer Luftfeuchtigkeit <40%	Klasse 0 «i.O.»

Reinigungshinweise

Bei der Reinigung von Gläsern, welche mit AR beschichtet sind, ist auf folgendes zu achten:

– In neutralen 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 O (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

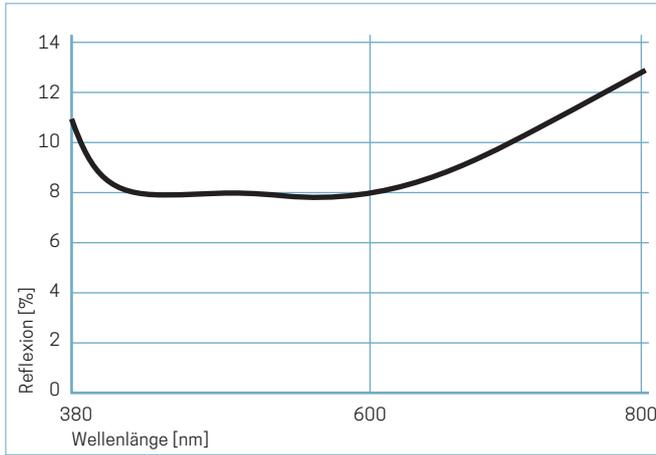
AR Rouge

1-seitig

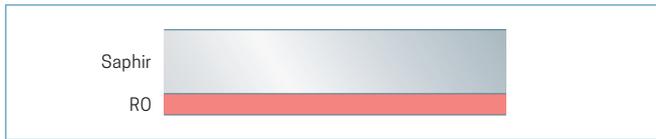


Rot

Reflexionskurve



Struktur



Eigenschaften

Optisch

Gesamtreflexion $\leq 3\%$	—
UV-Filter	—
Achromatisch	—

Mechanisch

Hart	—
Hohe Verschleissfestigkeit	—
Antistatisch	—

Chemisch

Wasser- und ölabweisend	—
Lösungsmittelbeständigkeit	●
Niedrigtemperaturprozess	—
Alkalische Beständigkeit	●
Ultraschallbeständigkeit	●

Geometrisch

Löcher, Aussparungen	●
stark gewölbt	—

Qualitätstests

Beständigkeit mechanisch	Beschreibung	Ergebnis
Trowalisieren	2 h in Wirbelschliff-Rundvibrator mit zylindrischen Keramik-Schleifkörpern (Al_2O_3)	—
Scratch-Test	Prüfung der Schichthärte und -haftung mit einer Diamantspitze und variablen Lasten	—
Haftfestigkeit DIN-ISO 9211-4-02-02	Schnelles Abziehen (~1 s) eines Klebebands mit 12–13 mm Breite. Adhäsionskraft > 9.8 N bei 25 mm	Klasse 0 «i.0.»

Beständigkeit chemisch

«Temperaturschock» DIN-ISO 9211-4-04-12	3 Zyklen à 2 Min. in destilliertem Wasser bei 100 °C. 1 Min. in destilliertem Wasser bei Raumtemperatur	Klasse 0 «Einwirkung nur auf Messung sichtbar»
Löslichkeit DIN-ISO 9211-4-04-06	96 h in Salzlösung (45 g/l) bei Raumtemperatur	—
Lösemittelbetändigkeit DIN-ISO 9211-3-12-3 und 9022-87-04-1	1 h in Aceton (CH_3COCH_3), Raumtemperatur	Klasse 0 «i.0.»
Ultraschall	Alkalisches Bad (3% «Galvex»-Lösung) 2 h bei 60 °C und 50 W Ultraschallleistung	Klasse 0 «i.0.»
Oberflächenverunreinigungen DIN-ISO 9022-86-02-1	7 Tage in künstlichem Handschweiss	—

Beständigkeit Klima

Kälte DIN-ISO 9022-10-09-1	16 h bei -55 °C	Klasse 0 «i.0.»
Trockene Wärme DIN-ISO 9022-11-06-1	6 h bei 85 °C und relativer Luftfeuchtigkeit < 40%	Klasse 0 «i.0.»

Reinigungshinweise

Bei der Reinigung von Gläsern, welche mit AR beschichtet sind, ist auf folgendes zu achten:

– In neutralen 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.

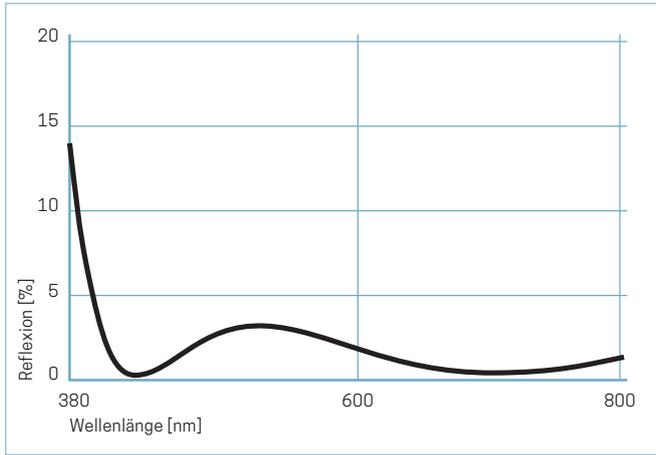
– Bewährte Reinigungsalkohole sind:
Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Ethanol Absolut A 15 O (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

AR Vert



Grün

Reflexionskurve



Struktur



Eigenschaften

Optisch

Gesamtreflexion $\leq 3\%$	●
UV-Filter	—
Achromatisch	—

Mechanisch

Hart	—
Hohe Verschleissfestigkeit	—
Antistatisch	—

Chemisch

Wasser- und ölabweisend	—
Lösungsmittelbeständigkeit	●
Niedrigtemperaturprozess	—
Alkalische Beständigkeit	●
Ultraschallbeständigkeit	●

Geometrisch

Löcher, Aussparungen	●
stark gewölbt	—

Qualitätstests

Beständigkeit mechanisch	Beschreibung	Ergebnis
Trowalisieren	2 h in Wirbelschliff-Rundvibrator mit zylindrischen Keramik-Schleifkörpern (Al ₂ O ₃)	Klasse 2 
Scratch-Test	Prüfung der Schichthärte und -haftung mit einer Diamantspitze und variablen Lasten	
Haftfestigkeit DIN-ISO 9211-4-02-02	Schnelles Abziehen (~1 s) eines Klebebands mit 12–13 mm Breite. Adhäsionskraft >9.8 N bei 25 mm	Klasse 0 «i.O.»

Beständigkeit chemisch

«Temperaturschock» DIN-ISO 9211-4-04-12	3 Zyklen à 2 Min. in destilliertem Wasser bei 100 °C. 1 Min. in destilliertem Wasser bei Raumtemperatur	Klasse 0 «Einwirkung nur auf Messung sichtbar»
Löslichkeit DIN-ISO 9211-4-04-06	96 h in Salzlösung (45 g/l) bei Raumtemperatur	Klasse 0 «Einwirkung nur auf Messung sichtbar»
Lösemittelbetändigkeit DIN-ISO 9211-3-12-3 und 9022-87-04-1	1 h in Aceton (CH ₃ COCH ₃), Raumtemperatur	Klasse 0 «i.O.»
Ultraschall	Alkalisches Bad (3% «Galvex»-Lösung) 2 h bei 60 °C und 50 W Ultraschalleistung	Klasse 0 «i.O.»
Oberflächenverunreinigungen DIN-ISO 9022-86-02-1	7 Tage in künstlichem Handschweiss	Klasse 0 «Einwirkung nur auf Messung sichtbar»

Beständigkeit Klima

Kälte DIN-ISO 9022-10-09-1	16 h bei -55 °C	Klasse 0 «i.O.»
Trockene Wärme DIN-ISO 9022-11-06-1	6 h bei 85 °C und relativer Luftfeuchtigkeit <40%	Klasse 0 «i.O.»

Reinigungshinweise

Bei der Reinigung von Gläsern, welche mit AR beschichtet sind, ist auf folgendes zu achten:

– In neutralen 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.

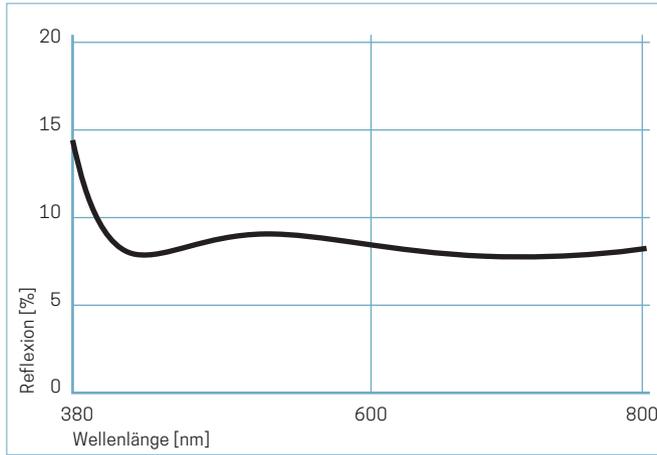
– Bewährte Reinigungsalkohole sind:
Ethanol mit 5% Isopropylalkohol (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Ethanol Absolut A 15 O (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

AR Vert ^{1-seitig}

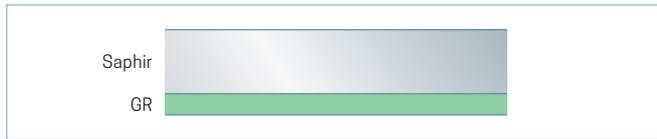


Grün

Reflexionskurve



Struktur



Eigenschaften

Optisch

Gesamtreflexion $\leq 3\%$	—
UV-Filter	—
Achromatisch	—

Mechanisch

Hart	—
Hohe Verschleissfestigkeit	—
Antistatisch	—

Chemisch

Wasser- und ölabweisend	—
Lösungsmittelbeständigkeit	●
Niedrigtemperaturprozess	—
Alkalische Beständigkeit	●
Ultraschallbeständigkeit	●

Geometrisch

Löcher, Aussparungen	●
stark gewölbt	—

Qualitätstests

Beständigkeit mechanisch	Beschreibung	Ergebnis
Trowalisieren	2 h in Wirbelschliff-Rundvibrator mit zylindrischen Keramik-Schleifkörpern (Al_2O_3)	—
Scratch-Test	Prüfung der Schichthärte und -haftung mit einer Diamantspitze und variablen Lasten	—
Haftfestigkeit DIN-ISO 9211-4-02-02	Schnelles Abziehen (~1 s) eines Klebebands mit 12–13 mm Breite. Adhäsionskraft > 9.8 N bei 25 mm	Klasse 0 «i.0.»

Beständigkeit chemisch

«Tem peraturschock» DIN-ISO 9211-4-04-12	3 Zyklen à 2 Min. in destilliertem Wasser bei 100 °C. 1 Min. in destilliertem Wasser bei Raumtemperatur	Klasse 0 «Einwirkung nur auf Messung sichtbar»
Löslichkeit DIN-ISO 9211-4-04-06	96 h in Salzlösung (45 g/l) bei Raumtemperatur	—
Lösemittelbetändigkeit DIN-ISO 9211-3-12-3 und 9022-87-04-1	1 h in Aceton (CH_3COCH_3), Raumtemperatur	Klasse 0 «i.0.»
Ultraschall	Alkalisches Bad (3% «Galvex»-Lösung) 2 h bei 60 °C und 50 W Ultraschallleistung	Klasse 0 «i.0.»
Oberflächenverunreinigungen DIN-ISO 9022-86-02-1	7 Tage in künstlichem Handschweiss	—

Beständigkeit Klima

Kälte DIN-ISO 9022-10-09-1	16 h bei -55 °C	Klasse 0 «i.0.»
Trockene Wärme DIN-ISO 9022-11-06-1	6 h bei 85 °C und relativer Luftfeuchtigkeit < 40%	Klasse 0 «i.0.»

Reinigungshinweise

Bei der Reinigung von Gläsern, welche mit AR beschichtet sind, ist auf folgendes zu achten:

– In neutralen 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 O (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

Kontakt

info@econorm.ch
www.econorm.ch

ECONORM AG - Gams
Produktion, Forschung
und Entwicklung
Industriestrasse 6
CH-9473 Gams
Telefon 081 750 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. »

