

Antireflet Incolore

| | | |
|-----------------|---|----|
| ARunic® | Hydrophobe oléophobe, Filtre UV, antistatique, haute dureté et achromatique | 2 |
| ARuv | Filtre UV, antistatique et achromatique | 4 |
| ARdur® | Hydrophobe oléophobe, antistatique, haute dureté et achromatique | 6 |
| ARdur® 1 Face | Antistatique, haute dureté et achromatique | 8 |
| ARcroma® | Achromatique | 10 |
| ARcroma® 1 Face | Achromatique | 12 |

En 20 ans, les antireflets d'ECONORM ont été largement utilisés dans le but d'offrir un rendu de haute qualité aux verres de montres. En s'appuyant sur ce savoir-faire pointu, ECONORM se lance aujourd'hui dans la réalisation de produits fonctionnels allant au-delà du simple traitement antireflet.

Ainsi, ECONORM a mis au point, en 2017, des gammes d'antireflets conçues pour répondre à de nouvelles exigences telles que la préservation des couleurs de l'habillement, la résistance aux effets électrostatiques ou encore les capacités achromatiques.

Antireflet Coloré

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

Les antireflets colorés mono et multicouches ont été renommés afin de s'accorder aux gammes de produits 1 face et 2 faces.

Les anciennes appellations de traitements, MgF2, SC et IC, restent accessibles et réalisables. Pour en savoir plus, merci de contacter le service client qui se fera un plaisir de répondre à toutes les questions.

ARunic®



Incolore



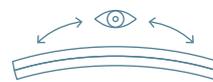
Dur



Filtre UV



Haute résistance
à l'usure



Achromatique

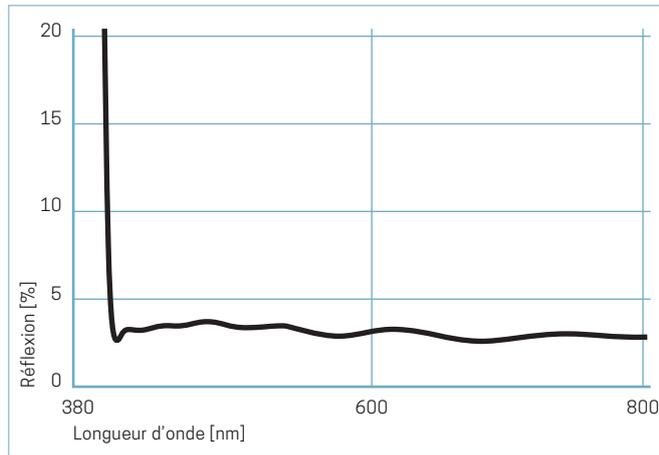


Antistatique



Hydrophobe
et oléophobe

Courbe de réflexion



Caractéristiques

Optique

| | |
|-----------------------------|---|
| Réflexion totale $\leq 3\%$ | ● |
| Filtre UV | ● |
| Achromatique | ● |

Mécanique

| | |
|----------------------------|---|
| Dur | ● |
| Haute résistance à l'usure | ● |
| Antistatique | ● |

Chimie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrophobe et oléophile | ● |
| Résistance aux solvants | ● |
| Procédé basse température | — |
| Résistance alcaline | — |
| Résistance aux ultrasons | ● |

Géométrie

| | |
|--------------------|---|
| Perçage, ouverture | — |
| Fortement bombée | ● |

Structure du produit



Tests qualité

| Résistance mécanique | Description | Résultats |
|---|---|-----------------|
| Trovalisation (polissage mécano chimique) | 2 h en bol vibrant avec des abrasifs cylindriques en céramique (Al ₂ O ₃) | Classe 1 |
| Scratch-Test | Examen de la dureté de la couche et de l'adhérence avec une pointe de diamant et des charges variables | |
| Adhérence DIN-ISO 9211-4-02-02 | Arrachement rapide (~1 s) avec un ruban adhésif de 12-13 mm de largeur. Pouvoir adhésif >9.8 N pour 25 mm | Classe 0 «O.K.» |

Résistance chimique

| | | |
|---|---|--|
| «Choc Thermique» DIN-ISO 9211-4-04-12 | 3 cycles à 2 min dans de l'eau déminéralisée à 100 °C. 1 min dans de l'eau déminéralisée à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Solubilité DIN-ISO 9211-4-04-06 | 96 h dans une solution saline (45 g/l) à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance aux solvants DIN-ISO 9211-3-12-3 et 9022-87-04-1 | 1 h dans de l'acétone (CH ₃ COCH ₃) à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance aux ultrasons | Bain alcalin (3% «Galvex») 2 h à 60 °C et 50 W de puissance ultrason | Classe 1 «Changement de couleur minimal» |
| Résistance à la sueur DIN-ISO 9022-86-02-1 | 7 jours dans une solution de sueur artificielle | Classe 0 «O.K.» |

Résistance climatique

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Froid DIN-ISO 9022-10-09-1 | 16 h à -55 °C | Classe 0 «O.K.» |
| Chaleur sèche DIN-ISO 9022-11-06-1 | 6 h à 85 °C et humidité relative <40% | Classe 0 «O.K.» |

Instructions de nettoyage

Veillez respecter les points suivants lors du nettoyage de verres traités avec un antireflet:

- Les verres peuvent être facilement nettoyés par ultrasons et jusqu'à 60 °C, dans des bains neutres.

- Lors du nettoyage manuel, il est recommandé d'utiliser des gants latex sans poudre à usage unique, ainsi que des chiffons de nettoyage non pelucheux.

- Les alcools de nettoyage reconnus sont:
Éthanol avec 5% d'alcool isopropylique (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Éthanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

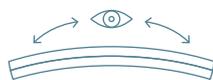
ARUV



Incolore



Filtre UV

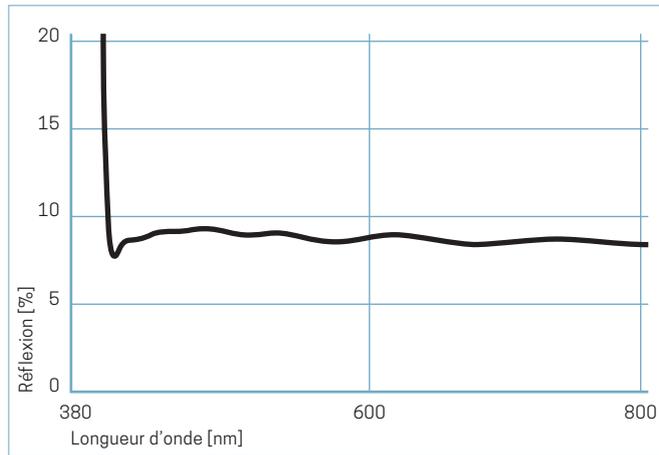


Achromatique



Antistatique

Courbe de réflexion



Caractéristiques

Optique

| | |
|-----------------------------|---|
| Réflexion totale $\leq 3\%$ | — |
| Filtre UV | ● |
| Achromatique | ● |

Mécanique

| | |
|----------------------------|---|
| Dur | — |
| Haute résistance à l'usure | — |
| Antistatique | ● |

Chimie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrophobe et oléophobe | — |
| Résistance aux solvants | ● |
| Procédé basse température | — |
| Résistance alcaline | — |
| Résistance aux ultrasons | ● |

Géométrie

| | |
|--------------------|---|
| Perçage, ouverture | ● |
| Fortement bombée | ● |

Structure du produit



Tests qualité

| Résistance mécanique | Description | Résultats |
|---|---|--------------------|
| Trovalisation (polissage mécano chimique) | 2 h en bol vibrant avec des abrasifs cylindriques en céramique (Al ₂ O ₃) | — |
| Scratch-Test | Examen de la dureté de la couche et de l'adhérence avec une pointe de diamant et des charges variables | — |
| Adhérence DIN-ISO 9211-4-02-02 | Arrachement rapide (~1 s) avec un ruban adhésif de 12-13 mm de largeur. Pouvoir adhésif >9.8 N pour 25 mm | Classe 0 «O.K.» |

Résistance chimique

| | | |
|--|---|---|
| «Choc Thermique» DIN-ISO 9211-4-04-12 | 3 cycles à 2 min dans de l'eau déminéralisée à 100 °C. 1 min dans de l'eau déminéralisée à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Solubilité DIN-ISO 9211-4-04-06 | 96 h dans une solution saline (45 g/l) à température ambiante | — |
| Résistance aux solvants DIN-ISO 9211-3-12-3 et 9022-87-04-1 | 1 h dans de l'acétone (CH ₃ COCH ₃) à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance aux ultrasons | Bain alcalin (3% «Galvex») 2 h à 60 °C et 50 W de puissance ultrason | Classe 1 «Changement de couleur minimal» |
| Résistance à la sueur DIN-ISO 9022-86-02-1 | 7 jours dans une solution de sueur artificielle | — |

Résistance climatique

| | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Froid DIN-ISO 9022-10-09-1 | 16 h à -55 °C | Classe 0 «O.K.» |
| Chaleur sèche DIN-ISO 9022-11-06-1 | 6 h à 85 °C et humidité relative <40% | Classe 0 «O.K.» |

Instructions de nettoyage

Veillez respecter les points suivants lors du nettoyage de verres traités avec un antireflet:

– Les verres peuvent être facilement nettoyés par ultrasons et jusqu'à 60 °C, dans des bains neutres.

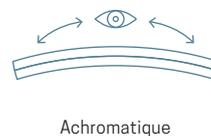
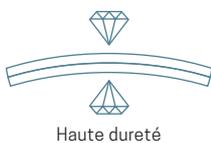
– Lors du nettoyage manuel, il est recommandé d'utiliser des gants latex sans poudre à usage unique, ainsi que des chiffons de nettoyage non pelucheux.

– Les alcools de nettoyage reconnus sont:
Éthanol avec 5% d'alcool isopropylique (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Éthanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

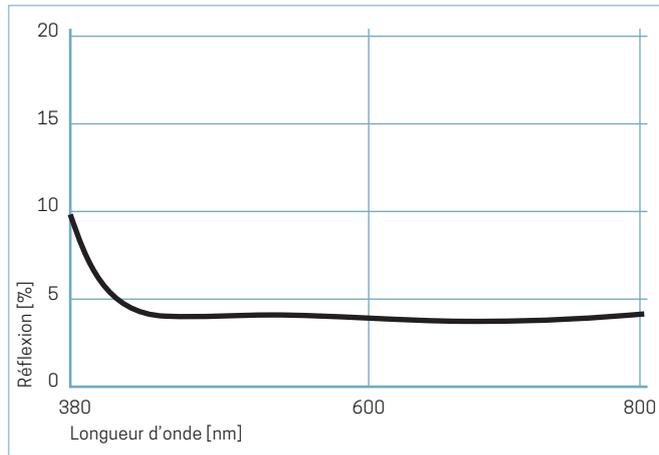
ARdur[®]



Incolore



Courbe de réflexion



Structure du produit



Caractéristiques

Optique

| | |
|-----------------------------|---|
| Réflexion totale $\leq 3\%$ | — |
| Filtre UV | — |
| Achromatique | ● |

Mécanique

| | |
|----------------------------|---|
| Dur | ● |
| Haute résistance à l'usure | ● |
| Antistatique | ● |

Chimie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrophobe et oléophile | ● |
| Résistance aux solvants | ● |
| Procédé basse température | — |
| Résistance alcaline | — |
| Résistance aux ultrasons | ● |

Géométrie

| | |
|--------------------|---|
| Perçage, ouverture | — |
| Fortement bombée | ● |

Tests qualité

| Résistance mécanique | Description | Résultats |
|---|---|-----------------|
| Trovalisation (polissage mécano chimique) | 2 h en bol vibrant avec des abrasifs cylindriques en céramique (Al ₂ O ₃) | Classe 1 |
| Scratch-Test | Examen de la dureté de la couche et de l'adhérence avec une pointe de diamant et des charges variables | |
| Adhérence DIN-ISO 9211-4-02-02 | Arrachement rapide (~1 s) avec un ruban adhésif de 12-13 mm de largeur. Pouvoir adhésif >9.8 N pour 25 mm | Classe 0 «O.K.» |

Résistance chimique

| | | |
|---|---|--|
| «Choc Thermique» DIN-ISO 9211-4-04-12 | 3 cycles à 2 min dans de l'eau déminéralisée à 100 °C. 1 min dans de l'eau déminéralisée à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Solubilité DIN-ISO 9211-4-04-06 | 96 h dans une solution saline (45 g/l) à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance aux solvants DIN-ISO 9211-3-12-3 et 9022-87-04-1 | 1 h dans de l'acétone (CH ₃ COCH ₃) à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance aux ultrasons | Bain alcalin (3% «Galvex») 2 h à 60 °C et 50 W de puissance ultrason | Classe 1 «Changement de couleur minimal» |
| Résistance à la sueur DIN-ISO 9022-86-02-1 | 7 jours dans une solution de sueur artificielle | Classe 0 «O.K.» |

Résistance climatique

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Froid DIN-ISO 9022-10-09-1 | 16 h à -55 °C | Classe 0 «O.K.» |
| Chaleur sèche DIN-ISO 9022-11-06-1 | 6 h à 85 °C et humidité relative <40% | Classe 0 «O.K.» |

Instructions de nettoyage

Veillez respecter les points suivants lors du nettoyage de verres traités avec un antireflet:

– Les verres peuvent être facilement nettoyés par ultrasons et jusqu'à 60 °C, dans des bains neutres.

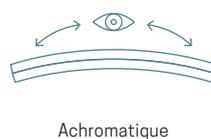
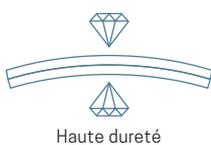
– Lors du nettoyage manuel, il est recommandé d'utiliser des gants latex sans poudre à usage unique, ainsi que des chiffons de nettoyage non pelucheux.

– Les alcools de nettoyage reconnus sont:
Éthanol avec 5% d'alcool isopropylique (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Éthanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

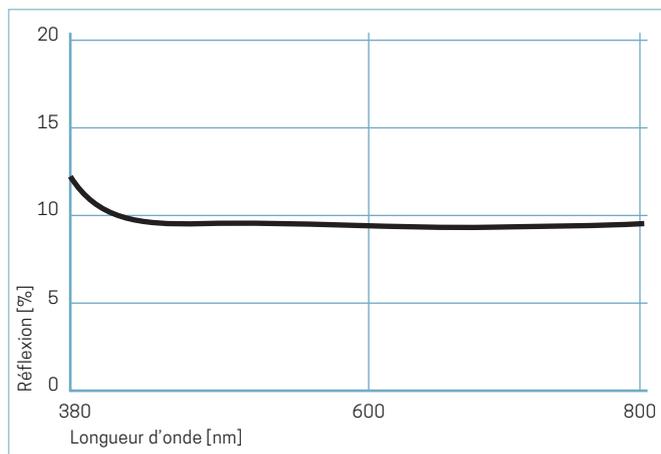
ARdur[®] 1 Face



Incolore



Courbe de réflexion



Caractéristiques

Optique

| | |
|-----------------------------|---|
| Réflexion totale $\leq 3\%$ | — |
| Filtre UV | — |
| Achromatique | ● |

Mécanique

| | |
|----------------------------|---|
| Dur | ● |
| Haute résistance à l'usure | ● |
| Antistatique | ● |

Chimie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrophobe et oléophobe | — |
| Résistance aux solvants | ● |
| Procédé basse température | — |
| Résistance alcaline | — |
| Résistance aux ultrasons | ● |

Géométrie

| | |
|--------------------|---|
| Perçage, ouverture | — |
| Fortement bombée | ● |

Structure du produit



Tests qualité

| Résistance mécanique | Description | Résultats |
|---|--|--------------------|
| Trovalisation (polissage mécano chimique) | 2 h en bol vibrant avec des abrasifs cylindriques en céramique (Al ₂ O ₃) | — |
| Scratch-Test | Examen de la dureté de la couche et de l'adhérence avec une pointe de diamant et des charges variables | — |
| Adhérence DIN-ISO 9211-4-02-02 | Arrachement rapide (~1 s) avec un ruban adhésif de 12-13 mm de largeur. Pouvoir adhésif > 9.8 N pour 25 mm | Classe 0 «O.K.» |

Résistance chimique

| | | |
|--|---|---|
| «Choc Thermique» DIN-ISO 9211-4-04-12 | 3 cycles à 2 min dans de l'eau déminéralisée à 100 °C. 1 min dans de l'eau déminéralisée à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Solubilité DIN-ISO 9211-4-04-06 | 96 h dans une solution saline (45 g/l) à température ambiante | — |
| Résistance aux solvants DIN-ISO 9211-3-12-3 et 9022-87-04-1 | 1 h dans de l'acétone (CH ₃ COCH ₃) à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance aux ultrasons | Bain alcalin (3% «Galvex») 2 h à 60 °C et 50 W de puissance ultrason | Classe 1 «Changement de couleur minimal» |
| Résistance à la sueur DIN-ISO 9022-86-02-1 | 7 jours dans une solution de sueur artificielle | — |

Résistance climatique

| | | |
|---------------------------------------|--|--------------------|
| Froid DIN-ISO 9022-10-09-1 | 16 h à -55 °C | Classe 0 «O.K.» |
| Chaleur sèche DIN-ISO 9022-11-06-1 | 6 h à 85 °C et humidité relative < 40% | Classe 0 «O.K.» |

Instructions de nettoyage

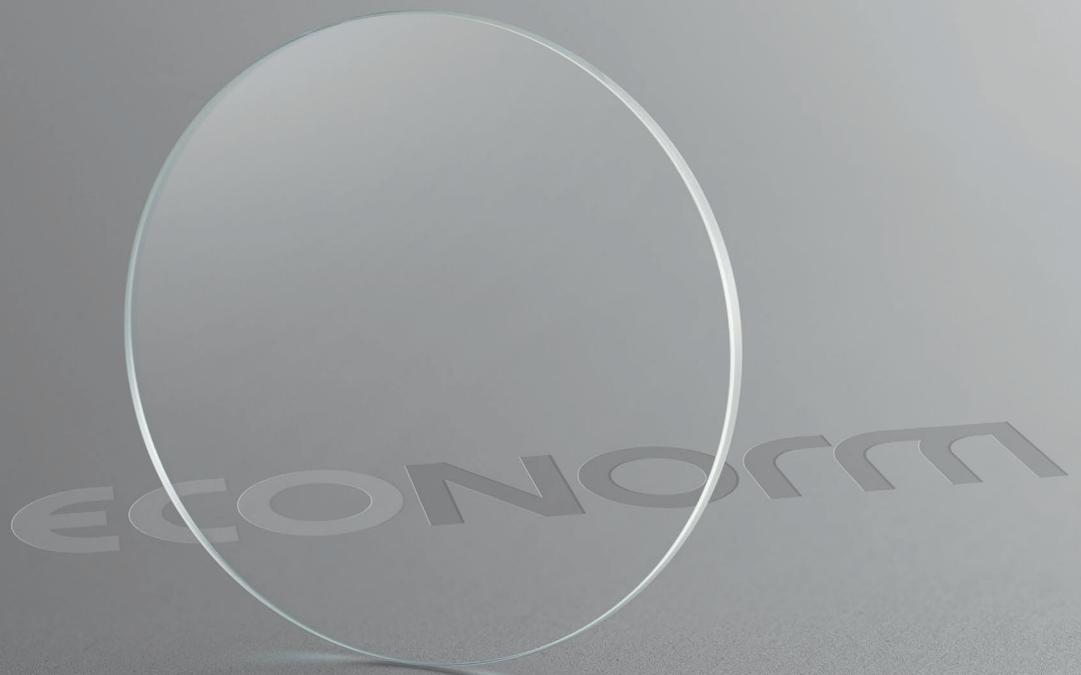
Veillez respecter les points suivants lors du nettoyage de verres traités avec un antireflet:

– Les verres peuvent être facilement nettoyés par ultrasons et jusqu'à 60 °C, dans des bains neutres.

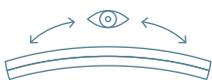
– Lors du nettoyage manuel, il est recommandé d'utiliser des gants latex sans poudre à usage unique, ainsi que des chiffons de nettoyage non pelucheux.

– Les alcools de nettoyage reconnus sont:
Éthanol avec 5% d'alcool isopropylique (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Éthanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

ARcroma®

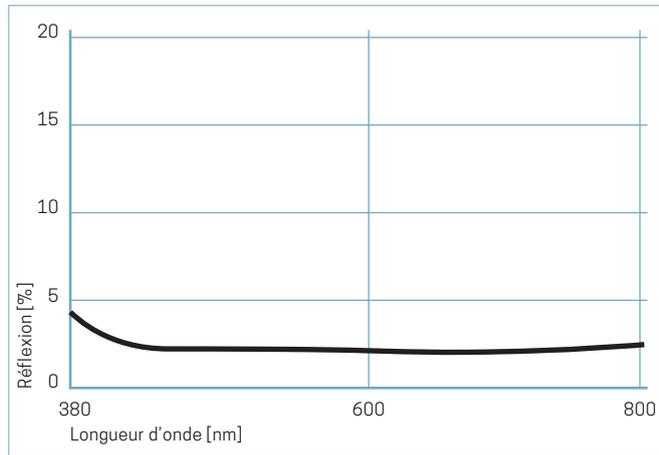


Incolore



Achromatique

Courbe de réflexion



Structure du produit



Caractéristiques

Optique

| | |
|-----------------------------|---|
| Réflexion totale $\leq 3\%$ | ● |
| Filtre UV | — |
| Achromatique | ● |

Mécanique

| | |
|----------------------------|---|
| Dur | — |
| Haute résistance à l'usure | — |
| Antistatique | — |

Chimie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrophobe et oléophobe | — |
| Résistance aux solvants | ● |
| Procédé basse température | — |
| Résistance alcaline | ● |
| Résistance aux ultrasons | ● |

Géométrie

| | |
|--------------------|---|
| Perçage, ouverture | ● |
| Fortement bombée | ● |

Tests qualité

| Résistance mécanique | Description | Résultats |
|---|---|--------------------|
| Trovalisation (polissage mécano chimique) | 2 h en bol vibrant avec des abrasifs cylindriques en céramique (Al_2O_3) | Classe 2 |
| Scratch-Test | Examen de la dureté de la couche et de l'adhérence avec une pointe de diamant et des charges variables | |
| Adhérence DIN-ISO 9211-4-02-02 | Arrachement rapide (~1 s) avec un ruban adhésif de 12-13 mm de largeur. Pouvoir adhésif >9.8 N pour 25 mm | Classe 0 «O.K.» |

Résistance chimique

| | | |
|---|---|--|
| «Choc Thermique» DIN-ISO 9211-4-04-12 | 3 cycles à 2 min dans de l'eau déminéralisée à 100 °C. 1 min dans de l'eau déminéralisée à température ambiante | Classe 0 «Effet visible uniquement sur la mesure» |
| Solubilité DIN-ISO 9211-4-04-06 | 96 h dans une solution saline (45 g/l) à température ambiante | Classe 0 «Effet visible uniquement sur la mesure» |
| Résistance aux solvants DIN-ISO 9211-3-12-3 et 9022-87-04-1 | 1 h dans de l'acétone (CH_3COCH_3) à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance aux ultrasons | Bain alcalin (3% «Galvex») 2 h à 60 °C et 50 W de puissance ultrason | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance à la sueur DIN-ISO 9022-86-02-1 | 7 jours dans une solution de sueur artificielle | Classe 0 «Effet visible uniquement sur la mesure» |

Résistance climatique

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Froid DIN-ISO 9022-10-09-1 | 16 h à -55 °C | Classe 0 «O.K.» |
| Chaleur sèche DIN-ISO 9022-11-06-1 | 6 h à 85 °C et humidité relative <40% | Classe 0 «O.K.» |

Instructions de nettoyage

Veillez respecter les points suivants lors du nettoyage de verres traités avec un antireflet:

– Les verres peuvent être facilement nettoyés par ultrasons et jusqu'à 60 °C, dans des bains neutres.

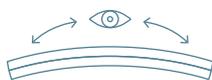
– Lors du nettoyage manuel, il est recommandé d'utiliser des gants latex sans poudre à usage unique, ainsi que des chiffons de nettoyage non pelucheux.

– Les alcools de nettoyage reconnus sont:
Éthanol avec 5% d'alcool isopropylique (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Éthanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

ARcroma[®] 1 Face

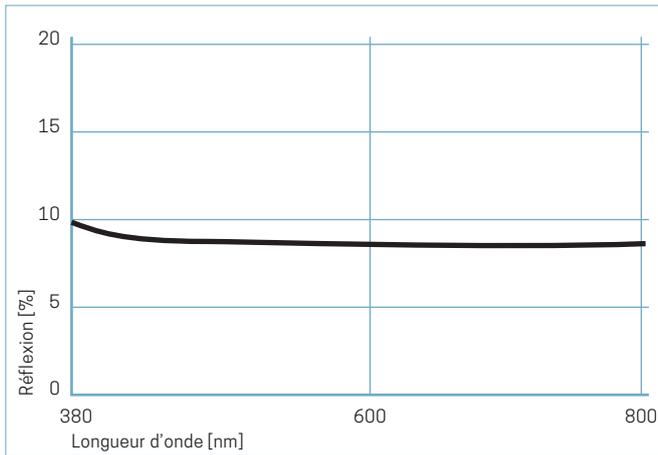


Incolore



Achromatique

Courbe de réflexion



Caractéristiques

Optique

| | |
|-----------------------------|---|
| Réflexion totale $\leq 3\%$ | — |
| Filtre UV | — |
| Achromatique | ● |

Mécanique

| | |
|----------------------------|---|
| Dur | — |
| Haute résistance à l'usure | — |
| Antistatique | — |

Chimie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrophobe et oléophile | — |
| Résistance aux solvants | ● |
| Procédé basse température | — |
| Résistance alcaline | ● |
| Résistance aux ultrasons | ● |

Géométrie

| | |
|--------------------|---|
| Perçage, ouverture | ● |
| Fortement bombée | ● |

Structure du produit



Tests qualité

| Résistance mécanique | Description | Résultats |
|---|---|--------------------|
| Trovalisation (polissage mécano chimique) | 2 h en bol vibrant avec des abrasifs cylindriques en céramique (Al ₂ O ₃) | — |
| Scratch-Test | Examen de la dureté de la couche et de l'adhérence avec une pointe de diamant et des charges variables | — |
| Adhérence DIN-ISO 9211-4-02-02 | Arrachement rapide (~1 s) avec un ruban adhésif de 12-13 mm de largeur. Pouvoir adhésif >9.8 N pour 25 mm | Classe 0 «O.K.» |

Résistance chimique

| | | |
|---|---|--|
| «Choc Thermique» DIN-ISO 9211-4-04-12 | 3 cycles à 2 min dans de l'eau déminéralisée à 100 °C. 1 min dans de l'eau déminéralisée à température ambiante | Classe 0 «Effet visible uniquement sur la mesure» |
| Solubilité DIN-ISO 9211-4-04-06 | 96 h dans une solution saline (45 g/l) à température ambiante | — |
| Résistance aux solvants DIN-ISO 9211-3-12-3 et 9022-87-04-1 | 1 h dans de l'acétone (CH ₃ COCH ₃) à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance aux ultrasons | Bain alcalin (3% «Galvex») 2 h à 60 °C et 50 W de puissance ultrason | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance à la sueur DIN-ISO 9022-86-02-1 | 7 jours dans une solution de sueur artificielle | — |

Résistance climatique

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Froid DIN-ISO 9022-10-09-1 | 16 h à -55 °C | Classe 0 «O.K.» |
| Chaleur sèche DIN-ISO 9022-11-06-1 | 6 h à 85 °C et humidité relative <40% | Classe 0 «O.K.» |

Instructions de nettoyage

Veillez respecter les points suivants lors du nettoyage de verres traités avec un antireflet:

– Les verres peuvent être facilement nettoyés par ultrasons et jusqu'à 60 °C, dans des bains neutres.

– Lors du nettoyage manuel, il est recommandé d'utiliser des gants latex sans poudre à usage unique, ainsi que des chiffons de nettoyage non pelucheux.

– Les alcools de nettoyage reconnus sont:
Éthanol avec 5% d'alcool isopropylique (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Éthanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

ARunic® Bleu-Violet



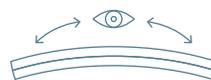
Bleu-Violet



Haute dureté



Haute résistance
à l'usure



Achromatique



Antistatique

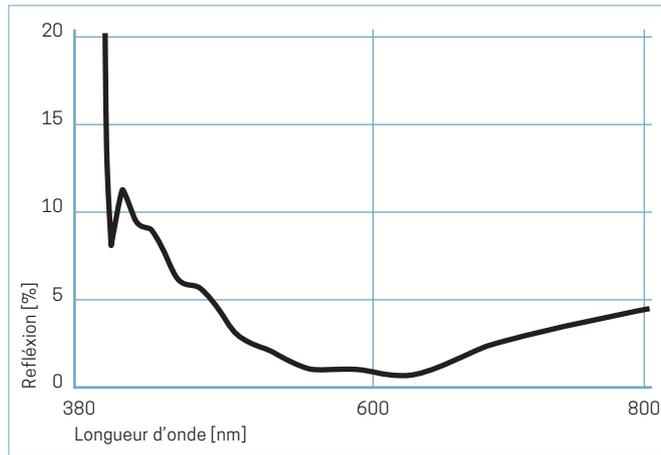


Hydrophobe
et oléophobe



Filtre UV

Courbe de réflexion



Structure du produit



Caractéristiques

Optique

| | |
|-----------------------------|---|
| Réflexion totale $\leq 3\%$ | ● |
| Filtre UV | ● |
| Achromatique | ● |

Mécanique

| | |
|----------------------------|---|
| Dur | ● |
| Haute résistance à l'usure | ● |
| Antistatique | ● |

Chimie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrophobe et oléophile | ● |
| Résistance aux solvants | ● |
| Procédé basse température | — |
| Résistance alcaline | — |
| Résistance aux ultrasons | ● |

Géométrie

| | |
|--------------------|---|
| Perçage, ouverture | — |
| Fortement bombée | ● |

Tests qualité

| Résistance mécanique | Description | Résultats |
|---|---|--------------------|
| Trovalisation (polissage mécano chimique) | 2 h en bol vibrant avec des abrasifs cylindriques en céramique (Al_2O_3) | Classe 1 |
| Scratch-Test | Examen de la dureté de la couche et de l'adhérence avec une pointe de diamant et des charges variables | |
| Adhérence DIN-ISO 9211-4-02-02 | Arrachement rapide (~1 s) avec un ruban adhésif de 12-13 mm de largeur. Pouvoir adhésif >9.8 N pour 25 mm | Classe 0 «O.K.» |

Résistance chimique

| | | |
|---|---|--|
| «Choc Thermique» DIN-ISO 9211-4-04-12 | 3 cycles à 2 min dans de l'eau déminéralisée à 100 °C. 1 min dans de l'eau déminéralisée à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Solubilité DIN-ISO 9211-4-04-06 | 96 h dans une solution saline (45 g/l) à température ambiante | Classe 0 «Effet visible uniquement sur la mesure» |
| Résistance aux solvants DIN-ISO 9211-3-12-3 et 9022-87-04-1 | 1 h dans de l'acétone (CH_3COCH_3) à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance aux ultrasons | Bain alcalin (3% «Galvex») 2 h à 60 °C et 50 W de puissance ultrason | Classe 1 «Changement de couleur minimal» |
| Résistance à la sueur DIN-ISO 9022-86-02-1 | 7 jours dans une solution de sueur artificielle | Classe 0 «O.K.» |

Résistance climatique

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Froid DIN-ISO 9022-10-09-1 | 16 h à -55 °C | Classe 0 «O.K.» |
| Chaleur sèche DIN-ISO 9022-11-06-1 | 6 h à 85 °C et humidité relative <40% | Classe 0 «O.K.» |

Instructions de nettoyage

Veillez respecter les points suivants lors du nettoyage de verres traités avec un antireflet:

– Les verres peuvent être facilement nettoyés par ultrasons et jusqu'à 60 °C, dans des bains neutres.

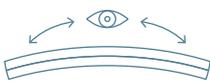
– Lors du nettoyage manuel, il est recommandé d'utiliser des gants latex sans poudre à usage unique, ainsi que des chiffons de nettoyage non pelucheux.

– Les alcools de nettoyage reconnus sont:
Éthanol avec 5% d'alcool isopropylique (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Éthanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

ARuv Bleu-Violet



Bleu-Violet



Achromatique

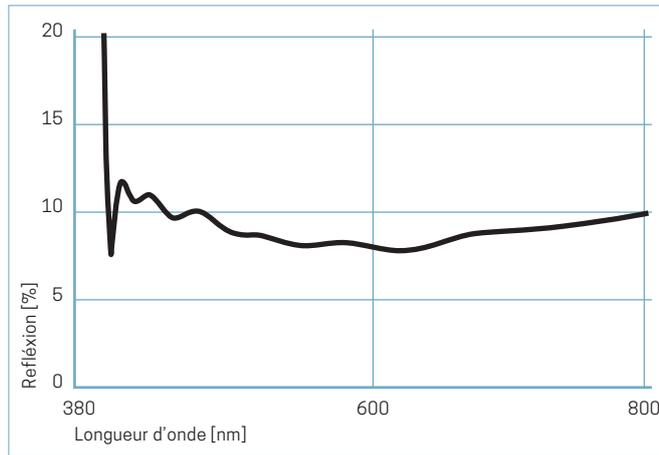


Antistatique



Filtre UV

Courbe de réflexion



Caractéristiques

Optique

| | |
|-----------------------------|---|
| Réflexion totale $\leq 3\%$ | — |
| Filtre UV | ● |
| Achromatique | ● |

Mécanique

| | |
|----------------------------|---|
| Dur | — |
| Haute résistance à l'usure | — |
| Antistatique | ● |

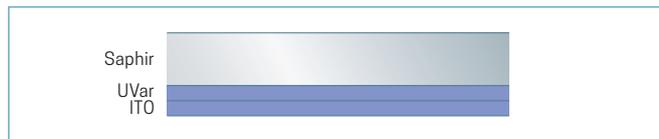
Chimie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrophobe et oléophile | — |
| Résistance aux solvants | ● |
| Procédé basse température | — |
| Résistance alcaline | — |
| Résistance aux ultrasons | ● |

Géométrie

| | |
|--------------------|---|
| Perçage, ouverture | ● |
| Fortement bombée | ● |

Structure du produit



Tests qualité

| Résistance mécanique | Description | Résultats |
|---|---|--------------------|
| Trovalisation (polissage mécano chimique) | 2 h en bol vibrant avec des abrasifs cylindriques en céramique (Al_2O_3) | — |
| Scratch-Test | Examen de la dureté de la couche et de l'adhérence avec une pointe de diamant et des charges variables | — |
| Adhérence DIN-ISO 9211-4-02-02 | Arrachement rapide (~1 s) avec un ruban adhésif de 12-13 mm de largeur. Pouvoir adhésif >9.8 N pour 25 mm | Classe 0 «O.K.» |

Résistance chimique

| | | |
|--|---|---|
| «Choc Thermique» DIN-ISO 9211-4-04-12 | 3 cycles à 2 min dans de l'eau déminéralisée à 100 °C. 1 min dans de l'eau déminéralisée à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Solubilité DIN-ISO 9211-4-04-06 | 96 h dans une solution saline (45 g/l) à température ambiante | — |
| Résistance aux solvants DIN-ISO 9211-3-12-3 et 9022-87-04-1 | 1 h dans de l'acétone (CH_3COCH_3) à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance aux ultrasons | Bain alcalin (3% «Galvex») 2 h à 60 °C et 50 W de puissance ultrason | Classe 1 «Changement de couleur minimal» |
| Résistance à la sueur DIN-ISO 9022-86-02-1 | 7 jours dans une solution de sueur artificielle | — |

Résistance climatique

| | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Froid DIN-ISO 9022-10-09-1 | 16 h à -55 °C | Classe 0 «O.K.» |
| Chaleur sèche DIN-ISO 9022-11-06-1 | 6 h à 85 °C et humidité relative <40% | Classe 0 «O.K.» |

Instructions de nettoyage

Veillez respecter les points suivants lors du nettoyage de verres traités avec un antireflet:

– Les verres peuvent être facilement nettoyés par ultrasons et jusqu'à 60 °C, dans des bains neutres.

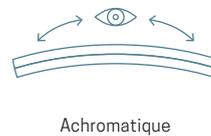
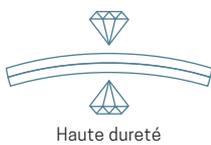
– Lors du nettoyage manuel, il est recommandé d'utiliser des gants latex sans poudre à usage unique, ainsi que des chiffons de nettoyage non pelucheux.

– Les alcools de nettoyage reconnus sont:
Éthanol avec 5% d'alcool isopropylique (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Éthanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

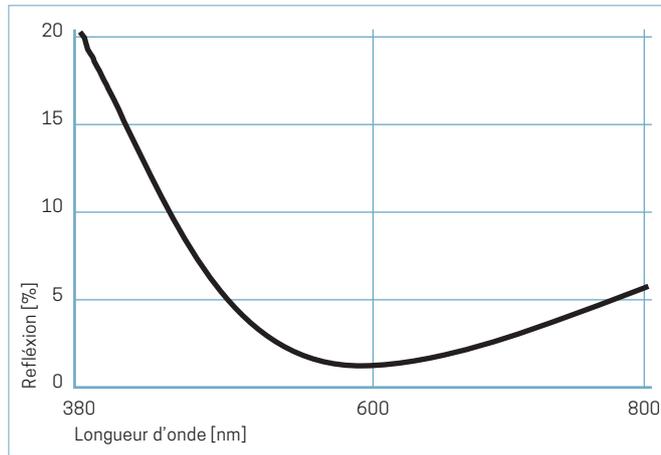
ARdur[®] Bleu-Violet

ECONORM

Bleu-Violet



Courbe de réflexion



Structure du produit



Caractéristiques

Optique

| | |
|-----------------------------|---|
| Réflexion totale $\leq 3\%$ | — |
| Filtre UV | — |
| Achromatique | ● |

Mécanique

| | |
|----------------------------|---|
| Dur | ● |
| Haute résistance à l'usure | ● |
| Antistatique | ● |

Chimie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrophobe et oléophile | ● |
| Résistance aux solvants | ● |
| Procédé basse température | — |
| Résistance alcaline | — |
| Résistance aux ultrasons | ● |

Géométrie

| | |
|--------------------|---|
| Perçage, ouverture | — |
| Fortement bombée | ● |

Tests qualité

| Résistance mécanique | Description | Résultats |
|---|---|-----------------|
| Trovalisation (polissage mécano chimique) | 2 h en bol vibrant avec des abrasifs cylindriques en céramique (Al_2O_3) | Classe 1 |
| Scratch-Test | Examen de la dureté de la couche et de l'adhérence avec une pointe de diamant et des charges variables | |
| Adhérence DIN-ISO 9211-4-02-02 | Arrachement rapide (~1 s) avec un ruban adhésif de 12-13 mm de largeur. Pouvoir adhésif >9.8 N pour 25 mm | Classe 0 «O.K.» |

Résistance chimique

| | | |
|---|---|--|
| «Choc Thermique» DIN-ISO 9211-4-04-12 | 3 cycles à 2 min dans de l'eau déminéralisée à 100 °C. 1 min dans de l'eau déminéralisée à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Solubilité DIN-ISO 9211-4-04-06 | 96 h dans une solution saline (45 g/l) à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance aux solvants DIN-ISO 9211-3-12-3 et 9022-87-04-1 | 1 h dans de l'acétone (CH_3COCH_3) à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance aux ultrasons | Bain alcalin (3% «Galvex») 2 h à 60 °C et 50 W de puissance ultrason | Classe 1 «Changement de couleur minimal» |
| Résistance à la sueur DIN-ISO 9022-86-02-1 | 7 jours dans une solution de sueur artificielle | Classe 0 «O.K.» |

Résistance climatique

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Froid DIN-ISO 9022-10-09-1 | 16 h à -55 °C | Classe 0 «O.K.» |
| Chaleur sèche DIN-ISO 9022-11-06-1 | 6 h à 85 °C et humidité relative <40% | Classe 0 «O.K.» |

Instructions de nettoyage

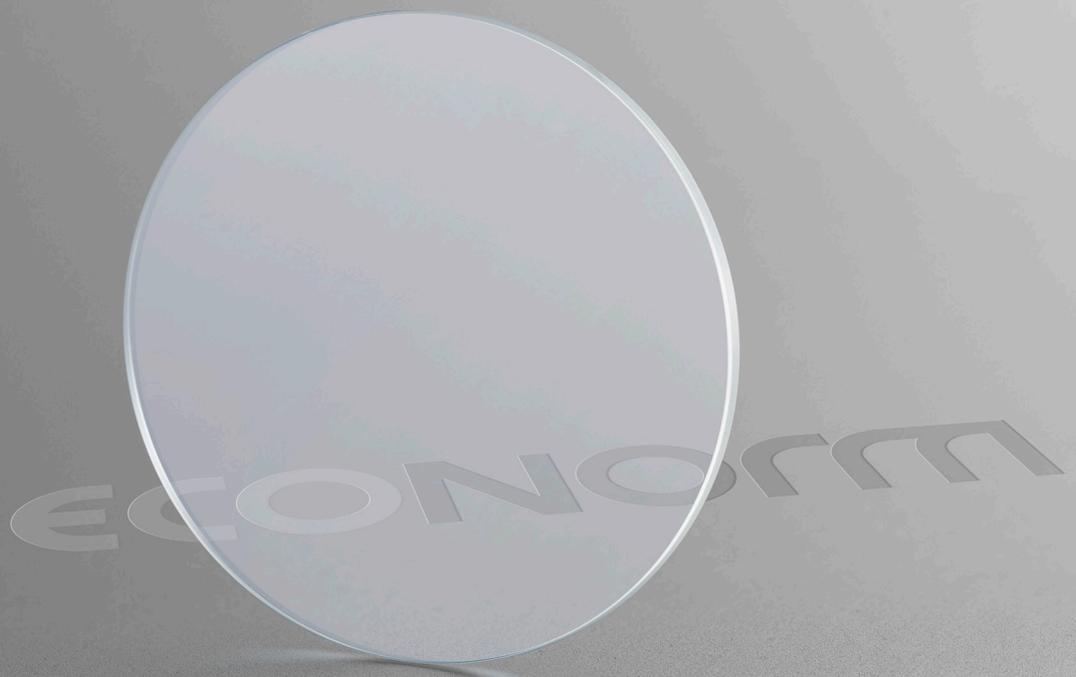
Veillez respecter les points suivants lors du nettoyage de verres traités avec un antireflet:

– Les verres peuvent être facilement nettoyés par ultrasons et jusqu'à 60 °C, dans des bains neutres.

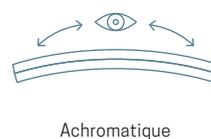
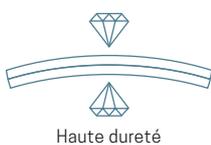
– Lors du nettoyage manuel, il est recommandé d'utiliser des gants latex sans poudre à usage unique, ainsi que des chiffons de nettoyage non pelucheux.

– Les alcools de nettoyage reconnus sont:
Éthanol avec 5% d'alcool isopropylique (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Éthanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

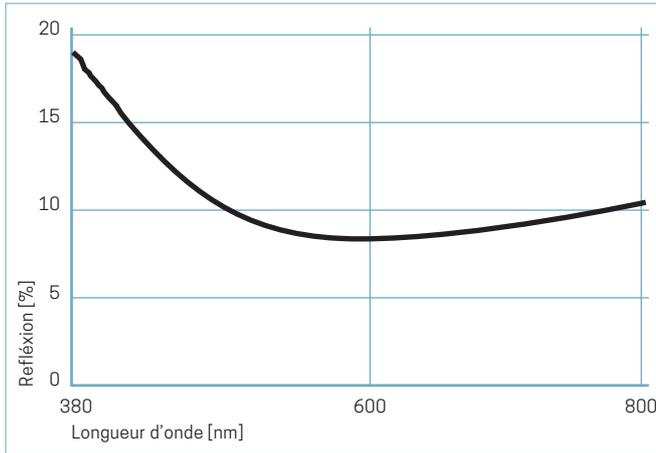
ARdur[®] Bleu-Violet 1 Face



Bleu-Violet



Courbe de réflexion



Caractéristiques

Optique

| | |
|-----------------------------|---|
| Réflexion totale $\leq 3\%$ | — |
| Filtre UV | — |
| Achromatique | ● |

Mécanique

| | |
|----------------------------|---|
| Dur | ● |
| Haute résistance à l'usure | ● |
| Antistatique | ● |

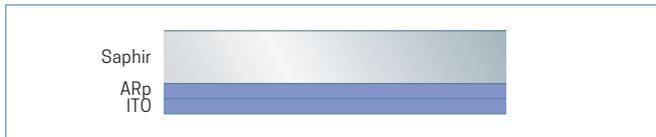
Chimie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrophobe et oléophile | — |
| Résistance aux solvants | ● |
| Procédé basse température | — |
| Résistance alcaline | — |
| Résistance aux ultrasons | ● |

Géométrie

| | |
|--------------------|---|
| Perçage, ouverture | — |
| Fortement bombée | ● |

Structure du produit



Tests qualité

| Résistance mécanique | Description | Résultats |
|--|---|---|
| Trovalisation (polissage mécano chimique) | 2 h en bol vibrant avec des abrasifs cylindriques en céramique (Al ₂ O ₃) | — |
| Scratch-Test | Examen de la dureté de la couche et de l'adhérence avec une pointe de diamant et des charges variables | — |
| Adhérence DIN-ISO 9211-4-02-02 | Arrachement rapide (~ 1 s) avec un ruban adhésif de 12-13 mm de largeur. Pouvoir adhésif > 9.8 N pour 25 mm | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance chimique | | |
| «Choc Thermique» DIN-ISO 9211-4-04-12 | 3 cycles à 2 min dans de l'eau déminéralisée à 100 °C. 1 min dans de l'eau déminéralisée à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Solubilité DIN-ISO 9211-4-04-06 | 96 h dans une solution saline (45 g/l) à température ambiante | — |
| Résistance aux solvants DIN-ISO 9211-3-12-3 et 9022-87-04-1 | 1 h dans de l'acétone (CH ₃ COCH ₃) à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance aux ultrasons | Bain alcalin (3% «Galvex») 2 h à 60 °C et 50 W de puissance ultrason | Classe 1 «Changement de couleur minimal» |
| Résistance à la sueur DIN-ISO 9022-86-02-1 | 7 jours dans une solution de sueur artificielle | — |
| Résistance climatique | | |
| Froid DIN-ISO 9022-10-09-1 | 16 h à -55 °C | Classe 0 «O.K.» |
| Chaleur sèche DIN-ISO 9022-11-06-1 | 6 h à 85 °C et humidité relative < 40% | Classe 0 «O.K.» |

Instructions de nettoyage

Veillez respecter les points suivants lors du nettoyage de verres traités avec un antireflet:

– Les verres peuvent être facilement nettoyés par ultrasons et jusqu'à 60 °C, dans des bains neutres.

– Lors du nettoyage manuel, il est recommandé d'utiliser des gants latex sans poudre à usage unique, ainsi que des chiffons de nettoyage non pelucheux.

– Les alcools de nettoyage reconnus sont:
Éthanol avec 5% d'alcool isopropylique (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Éthanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

ARcroma[®] Bleu-Violet

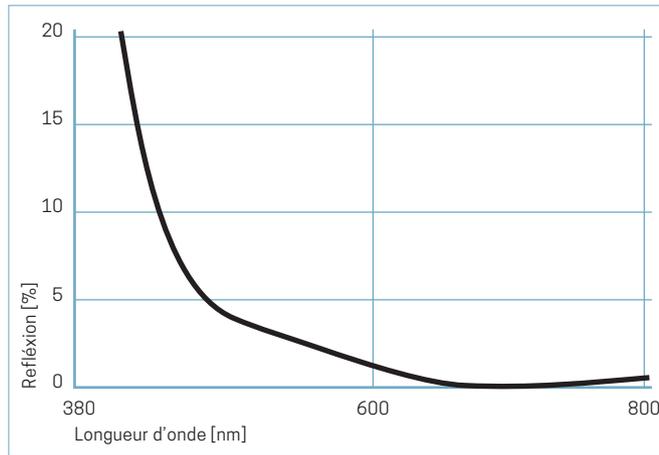


Bleu-Violet



Achromatique

Courbe de réflexion



Structure du produit



Caractéristiques

Optique

| | |
|-----------------------------|---|
| Réflexion totale $\leq 3\%$ | ● |
| Filtre UV | — |
| Achromatique | ● |

Mécanique

| | |
|----------------------------|---|
| Dur | — |
| Haute résistance à l'usure | — |
| Antistatique | — |

Chimie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrophobe et oléophobe | — |
| Résistance aux solvants | ● |
| Procédé basse température | — |
| Résistance alcaline | ● |
| Résistance aux ultrasons | ● |

Géométrie

| | |
|--------------------|---|
| Perçage, ouverture | ● |
| Fortement bombée | ● |

Tests qualité

| Résistance mécanique | Description | Résultats |
|---|---|--------------------|
| Trovalisation (polissage mécano chimique) | 2 h en bol vibrant avec des abrasifs cylindriques en céramique (Al_2O_3) | Classe 2 |
| Scratch-Test | Examen de la dureté de la couche et de l'adhérence avec une pointe de diamant et des charges variables | |
| Adhérence DIN-ISO 9211-4-02-02 | Arrachement rapide (~1 s) avec un ruban adhésif de 12-13 mm de largeur. Pouvoir adhésif >9.8 N pour 25 mm | Classe 0 «O.K.» |

Résistance chimique

| | | |
|---|---|--|
| «Choc Thermique» DIN-ISO 9211-4-04-12 | 3 cycles à 2 min dans de l'eau déminéralisée à 100 °C. 1 min dans de l'eau déminéralisée à température ambiante | Classe 0 «Effet visible uniquement sur la mesure» |
| Solubilité DIN-ISO 9211-4-04-06 | 96 h dans une solution saline (45 g/l) à température ambiante | Classe 0 «Effet visible uniquement sur la mesure» |
| Résistance aux solvants DIN-ISO 9211-3-12-3 et 9022-87-04-1 | 1 h dans de l'acétone (CH_3COCH_3) à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance aux ultrasons | Bain alcalin (3% «Galvex») 2 h à 60 °C et 50 W de puissance ultrason | Classe 1 «Changement de couleur minimal» |
| Résistance à la sueur DIN-ISO 9022-86-02-1 | 7 jours dans une solution de sueur artificielle | Classe 1 «Changement de couleur minimal» |

Résistance climatique

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Froid DIN-ISO 9022-10-09-1 | 16 h à -55 °C | Classe 0 «O.K.» |
| Chaleur sèche DIN-ISO 9022-11-06-1 | 6 h à 85 °C et humidité relative <40% | Classe 0 «O.K.» |

Instructions de nettoyage

Veillez respecter les points suivants lors du nettoyage de verres traités avec un antireflet:

– Les verres peuvent être facilement nettoyés par ultrasons et jusqu'à 60 °C, dans des bains neutres.

– Lors du nettoyage manuel, il est recommandé d'utiliser des gants latex sans poudre à usage unique, ainsi que des chiffons de nettoyage non pelucheux.

– Les alcools de nettoyage reconnus sont:
Éthanol avec 5% d'alcool isopropylique (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Éthanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

ARcroma[®] Bleu-Violet^{1 Face}

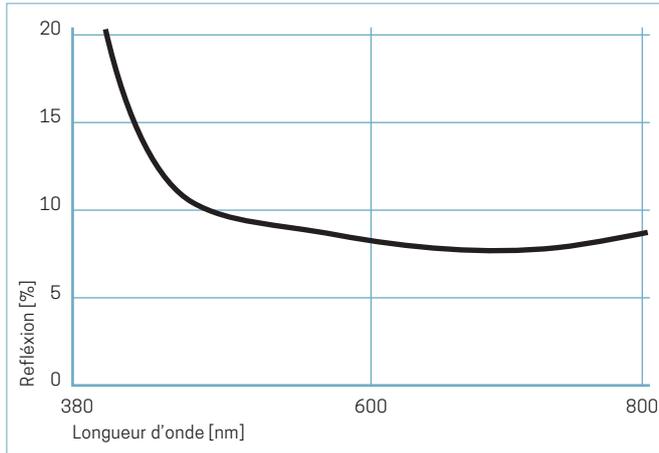


Bleu-Violet



Achromatique

Courbe de réflexion



Caractéristiques

Optique

| | |
|-----------------------------|---|
| Réflexion totale $\leq 3\%$ | — |
| Filtre UV | — |
| Achromatique | ● |

Mécanique

| | |
|----------------------------|---|
| Dur | — |
| Haute résistance à l'usure | — |
| Antistatique | — |

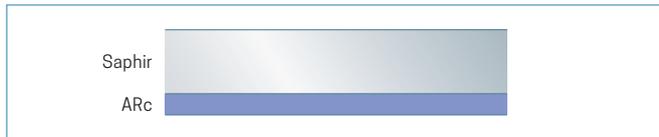
Chimie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrophobe et oléophobe | — |
| Résistance aux solvants | ● |
| Procédé basse température | — |
| Résistance alcaline | ● |
| Résistance aux ultrasons | ● |

Géométrie

| | |
|--------------------|---|
| Perçage, ouverture | ● |
| Fortement bombée | ● |

Structure du produit



Tests qualité

| Résistance mécanique | Description | Résultats |
|---|--|--------------------|
| Trovalisation (polissage mécano chimique) | 2 h en bol vibrant avec des abrasifs cylindriques en céramique (Al ₂ O ₃) | — |
| Scratch-Test | Examen de la dureté de la couche et de l'adhérence avec une pointe de diamant et des charges variables | — |
| Adhérence DIN-ISO 9211-4-02-02 | Arrachement rapide (~1 s) avec un ruban adhésif de 12–13 mm de largeur. Pouvoir adhésif > 9.8 N pour 25 mm | Classe 0 «O.K.» |

Résistance chimique

| | | |
|--|---|--|
| «Choc Thermique» DIN-ISO 9211-4-04-12 | 3 cycles à 2 min dans de l'eau déminéralisée à 100 °C. 1 min dans de l'eau déminéralisée à température ambiante | Classe 0 «Effet visible uniquement sur la mesure» |
| Solubilité DIN-ISO 9211-4-04-06 | 96 h dans une solution saline (45 g/l) à température ambiante | — |
| Résistance aux solvants DIN-ISO 9211-3-12-3 et 9022-87-04-1 | 1 h dans de l'acétone (CH ₃ COCH ₃) à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance aux ultrasons | Bain alcalin (3% «Galvex») 2 h à 60 °C et 50 W de puissance ultrason | Classe 1 «Changement de couleur minimal» |
| Résistance à la sueur DIN-ISO 9022-86-02-1 | 7 jours dans une solution de sueur artificielle | — |

Résistance climatique

| | | |
|---------------------------------------|--|--------------------|
| Froid DIN-ISO 9022-10-09-1 | 16 h à -55 °C | Classe 0 «O.K.» |
| Chaleur sèche DIN-ISO 9022-11-06-1 | 6 h à 85 °C et humidité relative < 40% | Classe 0 «O.K.» |

Instructions de nettoyage

Veillez respecter les points suivants lors du nettoyage de verres traités avec un antireflet:

– Les verres peuvent être facilement nettoyés par ultrasons et jusqu'à 60 °C, dans des bains neutres.

– Lors du nettoyage manuel, il est recommandé d'utiliser des gants latex sans poudre à usage unique, ainsi que des chiffons de nettoyage non pelucheux.

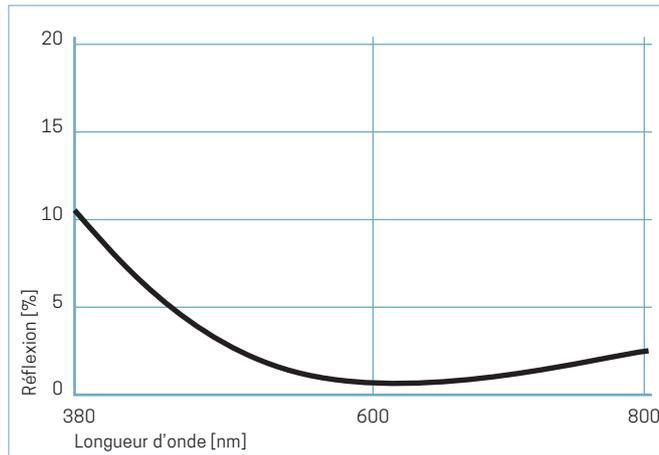
– Les alcools de nettoyage reconnus sont:
Éthanol avec 5% d'alcool isopropylique (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Éthanol Absolut A 15 O (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

AR Bleu-Violet



Bleu-Violet

Courbe de réflexion



Structure du produit



Caractéristiques

Optique

| | |
|-----------------------------|---|
| Réflexion totale $\leq 3\%$ | ● |
| Filtre UV | — |
| Achromatique | — |

Mécanique

| | |
|----------------------------|---|
| Dur | — |
| Haute résistance à l'usure | — |
| Antistatique | — |

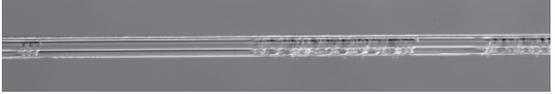
Chimie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrophobe et oléophobe | — |
| Résistance aux solvants | ● |
| Procédé basse température | — |
| Résistance alcaline | ● |
| Résistance aux ultrasons | ● |

Géométrie

| | |
|--------------------|---|
| Perçage, ouverture | ● |
| Fortement bombée | — |

Tests qualité

| Résistance mécanique | Description | Résultats |
|---|---|--|
| Trovalisation (polissage mécano chimique) | 2 h en bol vibrant avec des abrasifs cylindriques en céramique (Al_2O_3) | Classe 2  |
| Scratch-Test | Examen de la dureté de la couche et de l'adhérence avec une pointe de diamant et des charges variables |  |
| Adhérence DIN-ISO 9211-4-02-02 | Arrachement rapide (~1 s) avec un ruban adhésif de 12-13 mm de largeur. Pouvoir adhésif >9.8 N pour 25 mm | Classe 0 «O.K.» |

Résistance chimique

| | | |
|---|---|---|
| «Choc Thermique» DIN-ISO 9211-4-04-12 | 3 cycles à 2 min dans de l'eau déminéralisée à 100 °C. 1 min dans de l'eau déminéralisée à température ambiante | Classe 0 «Effet visible uniquement sur la mesure» |
| Solubilité DIN-ISO 9211-4-04-06 | 96 h dans une solution saline (45 g/l) à température ambiante | Classe 1 «Sous lampe de visitage, taches perceptibles» |
| Résistance aux solvants DIN-ISO 9211-3-12-3 et 9022-87-04-1 | 1 h dans de l'acétone (CH_3COCH_3) à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance aux ultrasons | Bain alcalin (3% «Galvex») 2 h à 60 °C et 50 W de puissance ultrason | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance à la sueur DIN-ISO 9022-86-02-1 | 7 jours dans une solution de sueur artificielle | Classe 0 «Effet visible uniquement sur la mesure» |

Résistance climatique

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Froid DIN-ISO 9022-10-09-1 | 16 h à -55 °C | Classe 0 «O.K.» |
| Chaleur sèche DIN-ISO 9022-11-06-1 | 6 h à 85 °C et humidité relative <40% | Classe 0 «O.K.» |

Instructions de nettoyage

Veillez respecter les points suivants lors du nettoyage de verres traités avec un antireflet:

– Les verres peuvent être facilement nettoyés par ultrasons et jusqu'à 60 °C, dans des bains neutres.

– Lors du nettoyage manuel, il est recommandé d'utiliser des gants latex sans poudre à usage unique, ainsi que des chiffons de nettoyage non pelucheux.

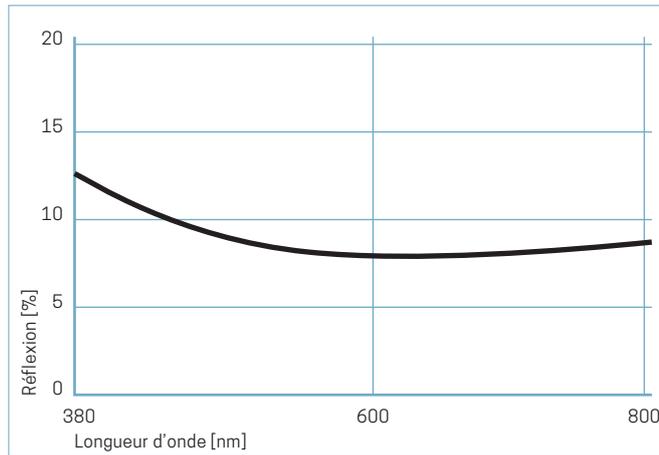
– Les alcools de nettoyage reconnus sont:
Éthanol avec 5% d'alcool isopropylique (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Éthanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

AR Bleu-Violet ^{1 Face}



Bleu-Violet

Courbe de réflexion



Caractéristiques

Optique

| | |
|-----------------------------|---|
| Réflexion totale $\leq 3\%$ | — |
| Filtre UV | — |
| Achromatique | — |

Mécanique

| | |
|----------------------------|---|
| Dur | — |
| Haute résistance à l'usure | — |
| Antistatique | — |

Chimie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrophobe et oléophile | — |
| Résistance aux solvants | ● |
| Procédé basse température | — |
| Résistance alcaline | ● |
| Résistance aux ultrasons | ● |

Géométrie

| | |
|--------------------|---|
| Perçage, ouverture | ● |
| Fortement bombée | — |

Structure du produit



Tests qualité

| Résistance mécanique | Description | Résultats |
|---|---|--------------------|
| Trovalisation (polissage mécano chimique) | 2 h en bol vibrant avec des abrasifs cylindriques en céramique (Al ₂ O ₃) | — |
| Scratch-Test | Examen de la dureté de la couche et de l'adhérence avec une pointe de diamant et des charges variables | — |
| Adhérence DIN-ISO 9211-4-02-02 | Arrachement rapide (~1 s) avec un ruban adhésif de 12-13 mm de largeur. Pouvoir adhésif >9.8 N pour 25 mm | Classe 0 «O.K.» |

Résistance chimique

| | | |
|---|---|--|
| «Choc Thermique» DIN-ISO 9211-4-04-12 | 3 cycles à 2 min dans de l'eau déminéralisée à 100 °C. 1 min dans de l'eau déminéralisée à température ambiante | Classe 0 «Effet visible uniquement sur la mesure» |
| Solubilité DIN-ISO 9211-4-04-06 | 96 h dans une solution saline (45 g/l) à température ambiante | — |
| Résistance aux solvants DIN-ISO 9211-3-12-3 et 9022-87-04-1 | 1 h dans de l'acétone (CH ₃ COCH ₃) à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance aux ultrasons | Bain alcalin (3% «Galvex») 2 h à 60 °C et 50 W de puissance ultrason | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance à la sueur DIN-ISO 9022-86-02-1 | 7 jours dans une solution de sueur artificielle | — |

Résistance climatique

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Froid DIN-ISO 9022-10-09-1 | 16 h à -55 °C | Classe 0 «O.K.» |
| Chaleur sèche DIN-ISO 9022-11-06-1 | 6 h à 85 °C et humidité relative <40% | Classe 0 «O.K.» |

Instructions de nettoyage

Veillez respecter les points suivants lors du nettoyage de verres traités avec un antireflet:

– Les verres peuvent être facilement nettoyés par ultrasons et jusqu'à 60 °C, dans des bains neutres.

– Lors du nettoyage manuel, il est recommandé d'utiliser des gants latex sans poudre à usage unique, ainsi que des chiffons de nettoyage non pelucheux.

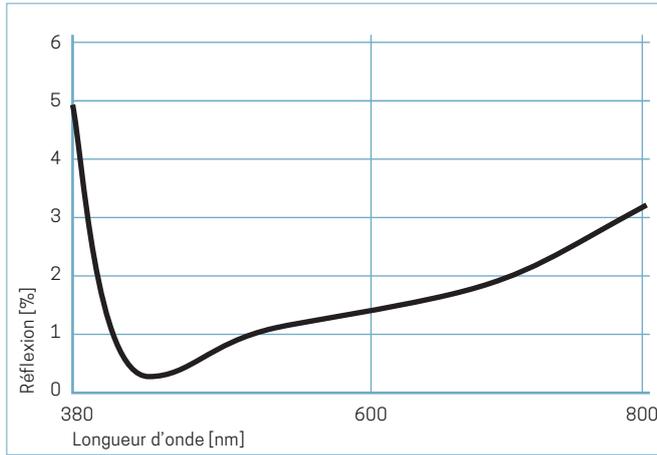
– Les alcools de nettoyage reconnus sont:
Éthanol avec 5% d'alcool isopropylique (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Éthanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

AR Jaune



Jaune

Courbe de réflexion



Structure du produit



Caractéristiques

Optique

| | |
|-----------------------------|---|
| Réflexion totale $\leq 3\%$ | ● |
| Filtre UV | — |
| Achromatique | — |

Mécanique

| | |
|----------------------------|---|
| Dur | — |
| Haute résistance à l'usure | — |
| Antistatique | — |

Chimie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrophobe et oléophobe | — |
| Résistance aux solvants | ● |
| Procédé basse température | — |
| Résistance alcaline | ● |
| Résistance aux ultrasons | ● |

Géométrie

| | |
|--------------------|---|
| Perçage, ouverture | ● |
| Fortement bombée | — |

Tests qualité

| Résistance mécanique | Description | Résultats |
|---|---|--------------------|
| Trovalisation (polissage mécano chimique) | 2 h en bol vibrant avec des abrasifs cylindriques en céramique (Al_2O_3) | Classe 2 |
| Scratch-Test | Examen de la dureté de la couche et de l'adhérence avec une pointe de diamant et des charges variables | |
| Adhérence DIN-ISO 9211-4-02-02 | Arrachement rapide (~1 s) avec un ruban adhésif de 12-13 mm de largeur. Pouvoir adhésif >9.8 N pour 25 mm | Classe 0 «O.K.» |

Résistance chimique

| | | |
|---|---|--|
| «Choc Thermique» DIN-ISO 9211-4-04-12 | 3 cycles à 2 min dans de l'eau déminéralisée à 100 °C. 1 min dans de l'eau déminéralisée à température ambiante | Classe 0 «Effet visible uniquement sur la mesure» |
| Solubilité DIN-ISO 9211-4-04-06 | 96 h dans une solution saline (45 g/l) à température ambiante | Classe 0 «Effet visible uniquement sur la mesure» |
| Résistance aux solvants DIN-ISO 9211-3-12-3 et 9022-87-04-1 | 1 h dans de l'acétone (CH_3COCH_3) à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance aux ultrasons | Bain alcalin (3% «Galvex») 2 h à 60 °C et 50 W de puissance ultrason | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance à la sueur DIN-ISO 9022-86-02-1 | 7 jours dans une solution de sueur artificielle | Classe 0 «Effet visible uniquement sur la mesure» |

Résistance climatique

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Froid DIN-ISO 9022-10-09-1 | 16 h à -55 °C | Classe 0 «O.K.» |
| Chaleur sèche DIN-ISO 9022-11-06-1 | 6 h à 85 °C et humidité relative <40% | Classe 0 «O.K.» |

Instructions de nettoyage

Veillez respecter les points suivants lors du nettoyage de verres traités avec un antireflet:

– Les verres peuvent être facilement nettoyés par ultrasons et jusqu'à 60 °C, dans des bains neutres.

– Lors du nettoyage manuel, il est recommandé d'utiliser des gants latex sans poudre à usage unique, ainsi que des chiffons de nettoyage non pelucheux.

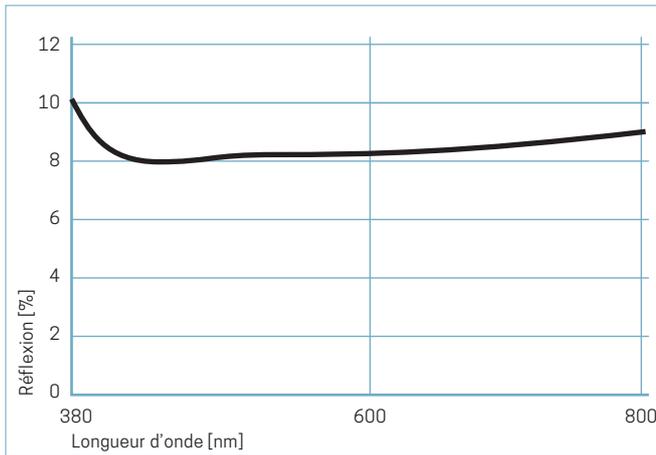
– Les alcools de nettoyage reconnus sont:
Éthanol avec 5% d'alcool isopropylique (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Éthanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

AR Jaune ^{1 Face}



Jaune

Courbe de réflexion



Caractéristiques

Optique

| | |
|-----------------------------|---|
| Réflexion totale $\leq 3\%$ | — |
| Filtre UV | — |
| Achromatique | — |

Mécanique

| | |
|----------------------------|---|
| Dur | — |
| Haute résistance à l'usure | — |
| Antistatique | — |

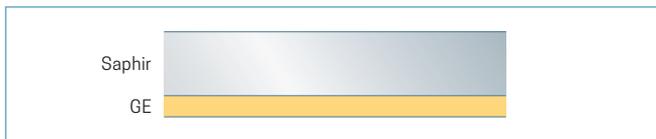
Chimie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrophobe et oléophile | — |
| Résistance aux solvants | ● |
| Procédé basse température | — |
| Résistance alcaline | ● |
| Résistance aux ultrasons | ● |

Géométrie

| | |
|--------------------|---|
| Perçage, ouverture | ● |
| Fortement bombée | — |

Structure du produit



Tests qualité

| Résistance mécanique | Description | Résultats |
|---|---|--------------------|
| Trovalisation (polissage mécano chimique) | 2 h en bol vibrant avec des abrasifs cylindriques en céramique (Al ₂ O ₃) | — |
| Scratch-Test | Examen de la dureté de la couche et de l'adhérence avec une pointe de diamant et des charges variables | — |
| Adhérence DIN-ISO 9211-4-02-02 | Arrachement rapide (~1 s) avec un ruban adhésif de 12-13 mm de largeur. Pouvoir adhésif >9.8 N pour 25 mm | Classe 0 «O.K.» |

Résistance chimique

| | | |
|---|---|--|
| «Choc Thermique» DIN-ISO 9211-4-04-12 | 3 cycles à 2 min dans de l'eau déminéralisée à 100 °C. 1 min dans de l'eau déminéralisée à température ambiante | Classe 0 «Effet visible uniquement sur la mesure» |
| Solubilité DIN-ISO 9211-4-04-06 | 96 h dans une solution saline (45 g/l) à température ambiante | — |
| Résistance aux solvants DIN-ISO 9211-3-12-3 et 9022-87-04-1 | 1 h dans de l'acétone (CH ₃ COCH ₃) à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance aux ultrasons | Bain alcalin (3% «Galvex») 2 h à 60 °C et 50 W de puissance ultrason | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance à la sueur DIN-ISO 9022-86-02-1 | 7 jours dans une solution de sueur artificielle | — |

Résistance climatique

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Froid DIN-ISO 9022-10-09-1 | 16 h à -55 °C | Classe 0 «O.K.» |
| Chaleur sèche DIN-ISO 9022-11-06-1 | 6 h à 85 °C et humidité relative <40% | Classe 0 «O.K.» |

Instructions de nettoyage

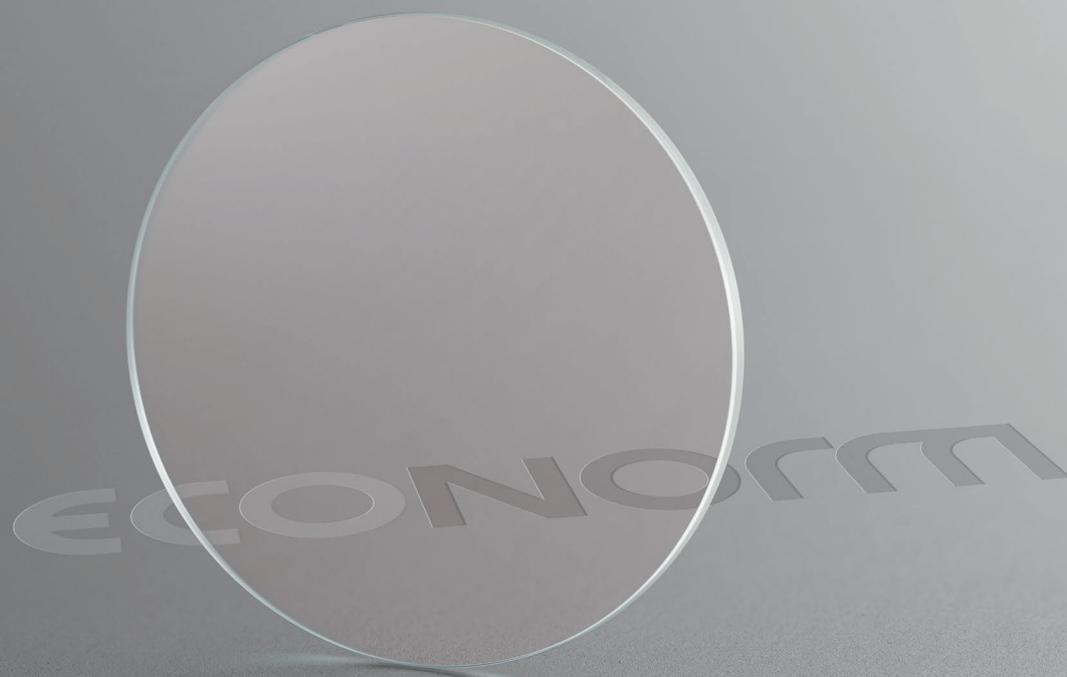
Veillez respecter les points suivants lors du nettoyage de verres traités avec un antireflet:

– Les verres peuvent être facilement nettoyés par ultrasons et jusqu'à 60 °C, dans des bains neutres.

– Lors du nettoyage manuel, il est recommandé d'utiliser des gants latex sans poudre à usage unique, ainsi que des chiffons de nettoyage non pelucheux.

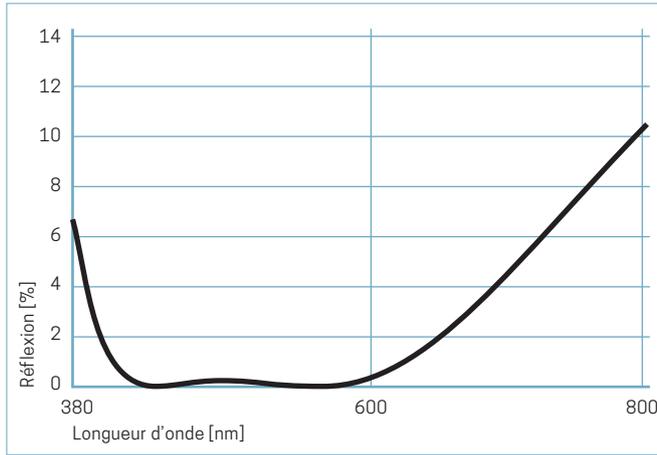
– Les alcools de nettoyage reconnus sont:
Éthanol avec 5% d'alcool isopropylique (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Éthanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

AR Rouge



Rouge

Courbe de réflexion



Structure du produit



Caractéristiques

Optique

| | |
|-----------------------------|---|
| Réflexion totale $\leq 3\%$ | ● |
| Filtre UV | — |
| Achromatique | — |

Mécanique

| | |
|----------------------------|---|
| Dur | — |
| Haute résistance à l'usure | — |
| Antistatique | — |

Chimie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrophobe et oléophobe | — |
| Résistance aux solvants | ● |
| Procédé basse température | — |
| Résistance alcaline | ● |
| Résistance aux ultrasons | ● |

Géométrie

| | |
|--------------------|---|
| Perçage, ouverture | ● |
| Fortement bombée | — |

Tests qualité

| Résistance mécanique | Description | Résultats |
|---|---|--------------------|
| Trovalisation (polissage mécano chimique) | 2 h en bol vibrant avec des abrasifs cylindriques en céramique (Al_2O_3) | Classe 2 |
| Scratch-Test | Examen de la dureté de la couche et de l'adhérence avec une pointe de diamant et des charges variables | |
| Adhérence DIN-ISO 9211-4-02-02 | Arrachement rapide (~1 s) avec un ruban adhésif de 12-13 mm de largeur. Pouvoir adhésif >9.8 N pour 25 mm | Classe 0 «O.K.» |

Résistance chimique

| | | |
|---|---|--|
| «Choc Thermique» DIN-ISO 9211-4-04-12 | 3 cycles à 2 min dans de l'eau déminéralisée à 100 °C. 1 min dans de l'eau déminéralisée à température ambiante | Classe 0 «Effet visible uniquement sur la mesure» |
| Solubilité DIN-ISO 9211-4-04-06 | 96 h dans une solution saline (45 g/l) à température ambiante | Classe 0 «Effet visible uniquement sur la mesure» |
| Résistance aux solvants DIN-ISO 9211-3-12-3 et 9022-87-04-1 | 1 h dans de l'acétone (CH_3COCH_3) à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance aux ultrasons | Bain alcalin (3% «Galvex») 2 h à 60 °C et 50 W de puissance ultrason | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance à la sueur DIN-ISO 9022-86-02-1 | 7 jours dans une solution de sueur artificielle | Classe 0 «Effet visible uniquement sur la mesure» |

Résistance climatique

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Froid DIN-ISO 9022-10-09-1 | 16 h à -55 °C | Classe 0 «O.K.» |
| Chaleur sèche DIN-ISO 9022-11-06-1 | 6 h à 85 °C et humidité relative <40% | Classe 0 «O.K.» |

Instructions de nettoyage

Veillez respecter les points suivants lors du nettoyage de verres traités avec un antireflet:

– Les verres peuvent être facilement nettoyés par ultrasons et jusqu'à 60 °C, dans des bains neutres.

– Lors du nettoyage manuel, il est recommandé d'utiliser des gants latex sans poudre à usage unique, ainsi que des chiffons de nettoyage non pelucheux.

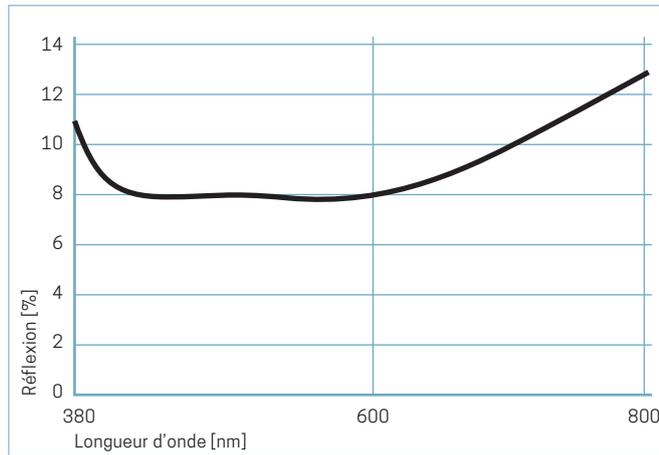
– Les alcools de nettoyage reconnus sont:
Éthanol avec 5% d'alcool isopropylique (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Éthanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

AR Rouge ^{1 Face}



Rouge

Courbe de réflexion



Caractéristiques

Optique

| | |
|-----------------------------|---|
| Réflexion totale $\leq 3\%$ | — |
| Filtre UV | — |
| Achromatique | — |

Mécanique

| | |
|----------------------------|---|
| Dur | — |
| Haute résistance à l'usure | — |
| Antistatique | — |

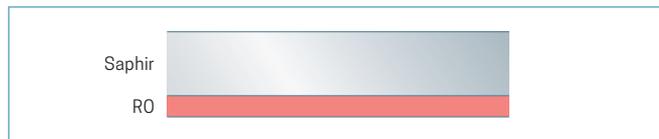
Chimie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrophobe et oléophile | — |
| Résistance aux solvants | ● |
| Procédé basse température | — |
| Résistance alcaline | ● |
| Résistance aux ultrasons | ● |

Géométrie

| | |
|--------------------|---|
| Perçage, ouverture | ● |
| Fortement bombée | — |

Structure du produit



Tests qualité

| Résistance mécanique | Description | Résultats |
|---|---|--------------------|
| Trovalisation (polissage mécano chimique) | 2 h en bol vibrant avec des abrasifs cylindriques en céramique (Al ₂ O ₃) | — |
| Scratch-Test | Examen de la dureté de la couche et de l'adhérence avec une pointe de diamant et des charges variables | — |
| Adhérence DIN-ISO 9211-4-02-02 | Arrachement rapide (~1 s) avec un ruban adhésif de 12-13 mm de largeur. Pouvoir adhésif >9.8 N pour 25 mm | Classe 0 «O.K.» |

Résistance chimique

| | | |
|---|---|--|
| «Choc Thermique» DIN-ISO 9211-4-04-12 | 3 cycles à 2 min dans de l'eau déminéralisée à 100 °C. 1 min dans de l'eau déminéralisée à température ambiante | Classe 0 «Effet visible uniquement sur la mesure» |
| Solubilité DIN-ISO 9211-4-04-06 | 96 h dans une solution saline (45 g/l) à température ambiante | — |
| Résistance aux solvants DIN-ISO 9211-3-12-3 et 9022-87-04-1 | 1 h dans de l'acétone (CH ₃ COCH ₃) à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance aux ultrasons | Bain alcalin (3% «Galvex») 2 h à 60 °C et 50 W de puissance ultrason | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance à la sueur DIN-ISO 9022-86-02-1 | 7 jours dans une solution de sueur artificielle | — |

Résistance climatique

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Froid DIN-ISO 9022-10-09-1 | 16 h à -55 °C | Classe 0 «O.K.» |
| Chaleur sèche DIN-ISO 9022-11-06-1 | 6 h à 85 °C et humidité relative <40% | Classe 0 «O.K.» |

Instructions de nettoyage

Veillez respecter les points suivants lors du nettoyage de verres traités avec un antireflet:

– Les verres peuvent être facilement nettoyés par ultrasons et jusqu'à 60 °C, dans des bains neutres.

– Lors du nettoyage manuel, il est recommandé d'utiliser des gants latex sans poudre à usage unique, ainsi que des chiffons de nettoyage non pelucheux.

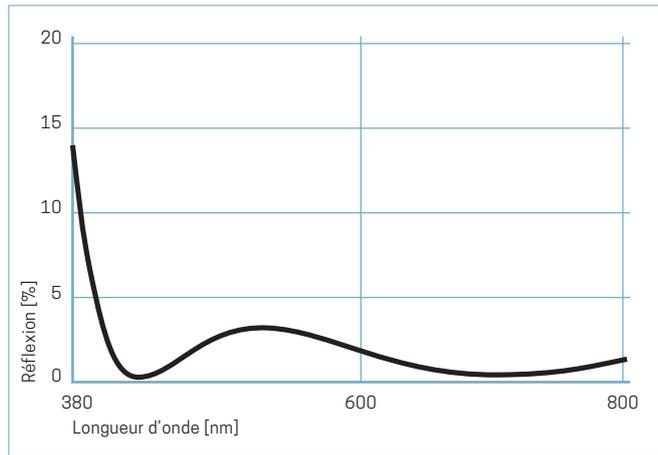
– Les alcools de nettoyage reconnus sont:
Éthanol avec 5% d'alcool isopropylique (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Éthanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

AR Vert



Vert

Courbe de réflexion



Caractéristiques

Optique

| | |
|-----------------------------|---|
| Réflexion totale $\leq 3\%$ | ● |
| Filtre UV | — |
| Achromatique | — |

Mécanique

| | |
|----------------------------|---|
| Dur | — |
| Haute résistance à l'usure | — |
| Antistatique | — |

Chimie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrophobe et oléophobe | — |
| Résistance aux solvants | ● |
| Procédé basse température | — |
| Résistance alcaline | ● |
| Résistance aux ultrasons | ● |

Géométrie

| | |
|--------------------|---|
| Perçage, ouverture | ● |
| Fortement bombée | — |

Structure du produit



Tests qualité

| Résistance mécanique | Description | Résultats |
|---|---|--------------------|
| Trovalisation (polissage mécano chimique) | 2 h en bol vibrant avec des abrasifs cylindriques en céramique (Al_2O_3) | Classe 2 |
| Scratch-Test | Examen de la dureté de la couche et de l'adhérence avec une pointe de diamant et des charges variables | |
| Adhérence DIN-ISO 9211-4-02-02 | Arrachement rapide (~1 s) avec un ruban adhésif de 12-13 mm de largeur. Pouvoir adhésif >9.8 N pour 25 mm | Classe 0 «O.K.» |

Résistance chimique

| | | |
|---|---|--|
| «Choc Thermique» DIN-ISO 9211-4-04-12 | 3 cycles à 2 min dans de l'eau déminéralisée à 100 °C. 1 min dans de l'eau déminéralisée à température ambiante | Classe 0 «Effet visible uniquement sur la mesure» |
| Solubilité DIN-ISO 9211-4-04-06 | 96 h dans une solution saline (45 g/l) à température ambiante | Classe 0 «Effet visible uniquement sur la mesure» |
| Résistance aux solvants DIN-ISO 9211-3-12-3 et 9022-87-04-1 | 1 h dans de l'acétone (CH_3COCH_3) à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance aux ultrasons | Bain alcalin (3% «Galvex») 2 h à 60 °C et 50 W de puissance ultrason | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance à la sueur DIN-ISO 9022-86-02-1 | 7 jours dans une solution de sueur artificielle | Classe 0 «Effet visible uniquement sur la mesure» |

Résistance climatique

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Froid DIN-ISO 9022-10-09-1 | 16 h à -55 °C | Classe 0 «O.K.» |
| Chaleur sèche DIN-ISO 9022-11-06-1 | 6 h à 85 °C et humidité relative <40% | Classe 0 «O.K.» |

Instructions de nettoyage

Veillez respecter les points suivants lors du nettoyage de verres traités avec un antireflet:

– Les verres peuvent être facilement nettoyés par ultrasons et jusqu'à 60 °C, dans des bains neutres.

– Lors du nettoyage manuel, il est recommandé d'utiliser des gants latex sans poudre à usage unique, ainsi que des chiffons de nettoyage non pelucheux.

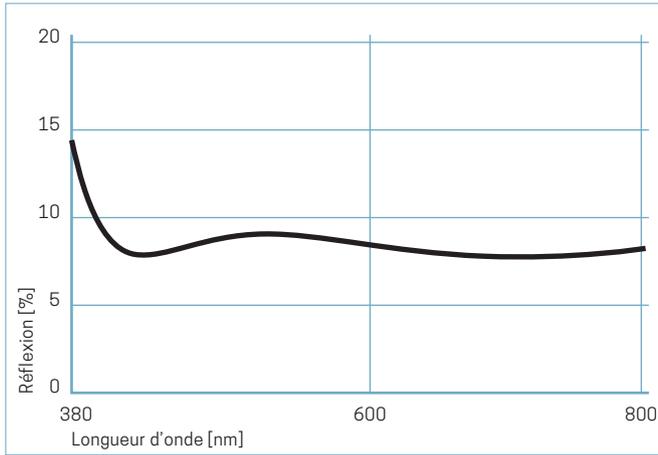
– Les alcools de nettoyage reconnus sont:
Éthanol avec 5% d'alcool isopropylique (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Éthanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

AR Vert ^{1 Face}



Vert

Courbe de réflexion



Caractéristiques

Optique

| | |
|-----------------------------|---|
| Réflexion totale $\leq 3\%$ | — |
| Filtre UV | — |
| Achromatique | — |

Mécanique

| | |
|----------------------------|---|
| Dur | — |
| Haute résistance à l'usure | — |
| Antistatique | — |

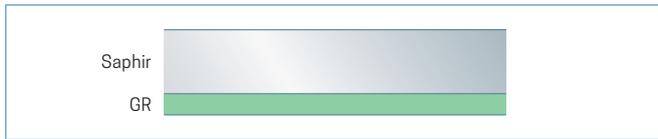
Chimie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrophobe et oléophile | — |
| Résistance aux solvants | ● |
| Procédé basse température | — |
| Résistance alcaline | ● |
| Résistance aux ultrasons | ● |

Géométrie

| | |
|--------------------|---|
| Perçage, ouverture | ● |
| Fortement bombée | — |

Structure du produit



Tests qualité

| Résistance mécanique | Description | Résultats |
|---|---|--------------------|
| Trovalisation (polissage mécano chimique) | 2 h en bol vibrant avec des abrasifs cylindriques en céramique (Al ₂ O ₃) | — |
| Scratch-Test | Examen de la dureté de la couche et de l'adhérence avec une pointe de diamant et des charges variables | — |
| Adhérence DIN-ISO 9211-4-02-02 | Arrachement rapide (~1 s) avec un ruban adhésif de 12-13 mm de largeur. Pouvoir adhésif >9.8 N pour 25 mm | Classe 0 «O.K.» |

Résistance chimique

| | | |
|---|---|--|
| «Choc Thermique» DIN-ISO 9211-4-04-12 | 3 cycles à 2 min dans de l'eau déminéralisée à 100 °C. 1 min dans de l'eau déminéralisée à température ambiante | Classe 0 «Effet visible uniquement sur la mesure» |
| Solubilité DIN-ISO 9211-4-04-06 | 96 h dans une solution saline (45 g/l) à température ambiante | — |
| Résistance aux solvants DIN-ISO 9211-3-12-3 et 9022-87-04-1 | 1 h dans de l'acétone (CH ₃ COCH ₃) à température ambiante | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance aux ultrasons | Bain alcalin (3% «Galvex») 2 h à 60 °C et 50 W de puissance ultrason | Classe 0 «O.K.» |
| Résistance à la sueur DIN-ISO 9022-86-02-1 | 7 jours dans une solution de sueur artificielle | — |

Résistance climatique

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Froid DIN-ISO 9022-10-09-1 | 16 h à -55 °C | Classe 0 «O.K.» |
| Chaleur sèche DIN-ISO 9022-11-06-1 | 6 h à 85 °C et humidité relative <40% | Classe 0 «O.K.» |

Instructions de nettoyage

Veillez respecter les points suivants lors du nettoyage de verres traités avec un antireflet:

– Les verres peuvent être facilement nettoyés par ultrasons et jusqu'à 60 °C, dans des bains neutres.

– Lors du nettoyage manuel, il est recommandé d'utiliser des gants latex sans poudre à usage unique, ainsi que des chiffons de nettoyage non pelucheux.

– Les alcools de nettoyage reconnus sont:
Éthanol avec 5% d'alcool isopropylique (F25-A+IPA), Alcosuisse, Bern
Éthanol Absolut A 15 0 (02883), Sigma-Aldrich, Buchs SG

Contacts

info@econorm.ch
www.econorm.ch

ECONORM AG - Gams
Production et R&D

Industriestrasse 6
CH-9473 Gams

Téléphone 081 750 32 10

ECONORM AG - Saint-Imier
HQ et Prototypages

Rue Pierre-Jolissaint 35
CH-2610 Saint-Imier

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

« De l'innovation naît l'émotion. »

