



RAUVISIO CRYSTAL SLIM

FICHE TECHNIQUE

RAUVISIO CRYSTAL SLIM

FICHE TECHNIQUE

RAUVISIO crystal possède à la fois l'aspect du verre et les propriétés positives des polymères, il offre par conséquent une flexibilité maximale pour la fabrication de solutions niches mais aussi pour la réalisation de façades.

La surface polymère coextrudée est composée de plusieurs couches :

2,0 mm : couche transparente, résistante aux rayures

3,0 mm : couche colorée

RAUVISIO crystal est conçu pour les utilisations verticales en intérieur. Utilisé encastré, il faudra tenir compte du coefficient de dilatation thermique.

La couche PMMA résistante aux rayures est recouverte d'un film PE spécial, à retirer seulement après la pose.

Avantages du produit :

- Faible poids, d'où intéressant pour le transport, l'emballage et la pose
- Résistant à la rupture
- Flexibilité maximale lors de la mise en œuvre (découpes individuelles, perçages, géométries diverses et variées etc.)
- Hygiénique et résistant à l'usage quotidien (couche résistante aux rayures, sur laquelle il est possible d'écrire avec des marqueurs non-permanents solubles à l'eau, effet lotus, nettoyage facile à l'eau avec chiffon microfibre)

Données techniques :

Données produits	Nome d'essai	Données techniques	Tolérance / valeur limite
Epaisseur du composant	Cf. plan technique selon DIN 438-2	5 mm	± 0,2 mm
Largeur du composant	Cf. plan technique selon DIN 438-2	1300 mm	± 1,5 mm
Longueur du composant	Cf. plan technique selon DIN 438-2	2800 mm	± 5 mm
Ecart d'angle	Cf. plan technique selon DIN 438-2	90 °	± 5 °
Déviaton par rapport à l'axe de la ligne	Cf. plan technique selon DIN 438-2	15 mm	
Masse surfacique	–	~ 5,8 kg/m ²	

Caractéristiques matière	Caractéristiques matière	Données techniques
Densité apparente feuille acrylique verre	DIN EN 323	1,17 kg/dm ³
Comportement au feu	DIN 4102/1	B 2
Pureté matériau / teneur en sable	Résidu de calcination	≤ 1 %
Dureté Shore D	DIN ISO 7619-1	91 ± 3
Point ramollissement Vicat	DIN EN ISO 306 – B/50	≥ 99 °C
Tenue à la lumière	Selon DIN EN ISO 4892-2, annexe B (à travers un vitrage de fenêtre) Evaluation selon DIN EN ISO 105 A02	≥ échelon 7

Panneau acrylique effet verre RAUVISIO crystal

Surface et coloris dans des tolérances étroites et conformes à l'application – les limites de tolérance définies doivent être convenues en fonction des teintes et avec le client

Propriétés visuelles	Nome d'essai	Exigence	Résultat d'essai
Degré de brillance de la surface	AMK-MB-009, 09/2010	Mesure avec géométrie 60°	≥ 85 UB haut brillant
Couleur	AMK-MB-009, 09/2010	Pas d'altération notable vis-à-vis de l'échantillon témoin ; propriétés de recouvrement uniformes	satisfait
Surface	AMK-MB-009, 09/2010	Surface uniforme, les défauts de surface ne doivent pas gêner à une distance de 0,7 m. Une surface sans défaut n'est pas possible en raison du processus de fabrication industrielle, de petites marques ou de petites irrégularités sont tolérées.	satisfait

Propriétés de surface mécaniques / physiques	Nome d'essai	Exigence	Résultat d'essai
Résistance aux substances chimiques ²⁾	DIN 68861 / T1	1 A	cf. tableau ci-dessous
Résistance aux rayures	DIN 68861 / T4	4C	1,5 N testé
Résistance aux micro-rayures	IHD-W-466 (Verf. A)	classe 1	satisfait
Comportement à la chaleur sèche	68861 / T7 / DIN EN 12722 DIN CEN TS 16209	7D classe C	70 °C 100 °C
Comportement à la chaleur humide	DIN 68861 / T8 / DIN EN 12721	8B	70 °C
Essai de quadrillage	DIN EN ISO 2409	GT 0-1	satisfait
Comportement à la vapeur d'eau	DIN 438-2	degré 5 aucune altération	satisfait
Module d'élasticité en flexion	DIN EN ISO 178		3080 N/mm ²
Résistance à la flexion	DIN EN ISO 178		98 N/mm ²
Résistance aux chocs	DIN EN ISO 179-1		11 kJ/m ²
Coefficient de dilatation thermique linéaire par changement de température en Kelvin	ISO 11359-2	- 40 °C à 20 °C 10 °C à 40 °C 20 °C à 80 °C	0,590 E ⁻⁴ 0,667 E ⁻⁴ 0,754 E ⁻⁴

²⁾ L'essai de la résistance aux produits chimiques suivant DIN 68861-1 inclut les substances suivantes, d'autres substances ne sont pas explicitement testées et doivent l'être par le client : Les résultats des essais sont valables uniquement pour les surfaces laquées et non pas pour les rayons mis à nus mécaniquement ou les chanfreins dans les zones chanfreinées.

Substances	Résultat
Acide acétique :	Résultat 5
Acide citrique :	Résultat 5
Carbonate de sodium :	Résultat 5
Eau ammoniacquée :	Résultat 5
Alcool éthylique :	Résultat 5
Vin blanc, vin rouge, vins sucrés :	Résultat 5
Bière :	Résultat 5
Coca-cola :	Résultat 5
Café en poudre :	Résultat 5
Thé noir :	Résultat 5
Jus de cassis :	Résultat 5
Lait condensé :	Résultat 5
Eau :	Résultat 5
Naphta :	Résultat 5
Acétone :	Résultat 5
Acétate d'éthyle-butyle :	Résultat 5
Beurre :	Résultat 5
Huile d'olive :	Résultat 5
Moutarde :	Résultat 5
Sel de cuisine :	Résultat 5
Jus d'oignons :	Résultat 5
Désinfectant :	Résultat 5
Encre de stylo à bille noire :	Résultat 5
Encre pour tampons :	Résultat 5
Produit de nettoyage :	Résultat 5
Solution de nettoyage :	Résultat 5

Résistance chimique	Résultat
5	Aucune altération visible
4	Altération juste reconnaissable de brillance ou de couleur
3	Légère altération de brillance ou de couleur ; la structure de la surface testée n'est pas altérée
2	Fortes marques visibles ; la structure de la surface testée est toutefois pour l'essentiel intacte
1	Fortes marques visibles ; la structure de la surface testée est altérée
0	Surface de test fortement altérée, voire détruite

Par ailleurs, les instructions fournies dans le document « Information Technique RAUVISIO crystal » F20600, sont à respecter scrupuleusement, notamment en ce qui concerne le transport, le conditionnement, l'entreposage, la pose, l'utilisation et l'entretien. Vous pouvez vous procurer l'édition actuelle de ce document auprès de votre agence commerciale REHAU ou en la téléchargeant directement sous <http://www.rehau.com/fr-fr/design-pour-le-meuble/materiaux-de-surface/rauvio-crystal>.

Remarque : Informez également vos clients de la nécessité de respecter l'Information Technique actuelle et mettez-la à leur disposition.

La documentation est protégée par la loi relative à la propriété littéraire et artistique. Les droits qui en découlent, en particulier de traduction, de réimpression, de prélèvement de figures, d'émissions radiophoniques, de reproduction photomécanique ou par des moyens similaires, et d'enregistrement dans des installations de traitement des données sont réservés.

Nos conseils d'application technique, écrits ou oraux, fondés sur notre expérience et nos meilleures connaissances, sont cependant donnés sans engagement de notre part. Des conditions de travail que nous ne contrôlons pas ainsi que des conditions d'application autres excluent toute responsabilité de notre part. Nous conseillons de vérifier si le produit REHAU est bien approprié à l'utilisation envisagée. Etant donné que l'application, l'utilisation et la mise en oeuvre de nos produits s'effectuent en dehors de notre contrôle, elles n'engagent que votre seule responsabilité. Si, malgré tout, notre responsabilité venait à être mise en cause, elle serait limitée à la valeur de la marchandise que nous avons livrée et que vous avez utilisée. Notre garantie porte sur une qualité constante de nos produits conformément à nos spécifications et à nos conditions générales de livraison et de paiement.

AGENCES COMMERCIALES REHAU

BE: Bruxelles, +32 16 399911, bruxelles@rehau.com **CA: Moncton**, +1 506 5382346, moncton@rehau.com **Montreal**, +1 514 9050345, montreal@rehau.com **St. John's**, +1 709 7473909, stjohns@rehau.com **Toronto**, +1 905 3353284, toronto@rehau.com **Vancouver**, +1 604 6264666, vancouver@rehau.com **CH: Bern**, +41 31 720120, bern@rehau.com **Vevey**, +41 21 9482636, vevey@rehau.com **Zuerich**, +41 44 8397979, zuerich@rehau.com **FR: Lyon**, +33 4 72026300, lyon@rehau.com **Metz**, +33 6 8500, metz@rehau.com **Paris**, +33 1 34836450, paris@rehau.com