

FICHE TECHNIQUE

Chants thermoplastiques PMMA EGGER



Les chants thermoplastiques PMMA EGGER sont conçus pour le revêtement décoratif des chants de tout type de panneaux dérivés du bois et remplissent à la fois une fonction de protection et de design. La contreface du chant est pourvue d'un primaire universel.

Domaines d'application

Les chants thermoplastiques PMMA EGGER sont utilisés pour le placage de chants des produits dérivés du bois, tels que les panneaux de particules bruts, les panneaux MDF et HDF, ainsi que les panneaux alvéolaires. Ils constituent la finition adaptée à tous les revêtements décoratifs. Les domaines d'application sont très variés : meubles de cuisine, salles de bain, bureaux, chambres à coucher, salles de séjour, chambres d'enfant, mais aussi agencement de stands et de magasins. Outre ces domaines d'application, les chants thermoplastiques ABS EGGER sont également adaptés au recouvrement des formes les plus variées (convexe, concave...).

Matériau

Les chants PMMA (poly méthacrylate de méthyle) sont des chants acryliques de haute qualité. Ils se distinguent par leur effet de profondeur et de transparence, supérieure à du verre. Contrairement aux autres chants thermoplastiques, l'impression du décor se fait sur l'arrière du chant, rendant le joint de recouvrement très discret et le décor insensible aux opérations de chanfreinage tant sur les arêtes que les angles (pas d'effet de cadre).

Par nature, les chants PMMA sont particulièrement résistants aux rayures et traces d'impacts. Leur mise en oeuvre est identique à celle des autres chants thermoplastiques.

Données techniques

Caractéristiques	Unité	Valeur	Norme
Résistance à la lumière en intérieur	Échelle de bleus	> niveau 7	EN 438-2, contrôle conforme à la norme EN ISO 4892-2
Dureté à la bille	N/mm ²	> 70	ISO 2039-1
Dureté Shore D	-	804	ISO 868
Résistance à l'impact entaillé 23 °C	KJ/m ²	7-8	ISO 179/2C
Résistance à l'impact non entaillé 23 °C	KJ/m ²	70	ISO 179/2D
Point de ramollissement Vicat	[°C]	> 100 °C	ISO 306, méthode B50
Résistance chimique	-	1B*	DIN 68861

Caractéristiques	Unité	Valeur	Norme
Retrait (1h à 80°C)	%	< 1,0	
Charge statique	-	faible	-

* La résistance aux solvants et à l'alcool est limitée ; voir la section Nettoyage et propriétés chimiques.

Caractéristiques d'usage

Usinage	
Coupe	Bonne
Sens de fraisage*	Sens direct/sens opposé *
Dégrossissage	Bonne
Fraisage des rayons	Bonne
Affleurage	Bonne
Raclage	Bonne
Lustrage	Bonne
Collage	Toutes les colles thermofusibles usuelles pour chants sont utilisables
Polissage	Très bonne
Tendance au blanchiment lors du pliage	Moyenne
Compatibilité centres d'usinage	Bonne

* Le sens opposé est recommandé pour tous les chants thermoplastiques.

Tolérances

Tolérance de largeur

Largeur (mm)	Tolérance [mm]
12 - 54	± 0,45

Tolérance d'épaisseur

Épaisseur [mm]	Tolérance [mm]
0 - 1,0	+ 0,10 / - 0,10
1,1 - 2,0	+ 0,10 / - 0,20
2,1 - 3,0	+ 0,15 / - 0,25

Tolérance à précontrainte

Épaisseur [mm]	Largeur jusqu'à 30 mm	Largeur à partir de 30 mm
0 - 1,0	0,00 - 0,40	0,00 - 0,50
1,1 - 3,0	0,00 - 0,30	0,00 - 0,40

Parallélisme

Épaisseur [mm]	Écart max. [mm]
0 - 2,0	0,10
2,1 - 3,0	0,15

Déformation longitudinale

Épaisseur [mm]	Déformation maximale pour 1 m de longueur [mm]
0 - 3,0	3,0

Stockage

Les chants thermoplastiques PMMA EGGER résistent à l'oxydation et peuvent donc être stockés à température ambiante (20 à 25 °C) et dans un local à l'abri des intempéries et du soleil pour des durées quasi illimitées.

Nettoyage

Les chants thermoplastiques PMMA EGGER peuvent être nettoyés sans aucun problème avec des produits de nettoyage usuels pour les matières plastiques. Il est fortement déconseillé d'utiliser des substances contenant des solvants ou de l'alcool (par exemple, agents séparateurs et antistatiques, réfrigérants, détergents), car ceux-ci peuvent endommager la surface des chants.

Traitement des déchets

Les chutes des chants thermoplastiques PMMA EGGER peuvent être éliminées avec les déchets résiduels. Si les chutes de bois sont récupérées par une société de collecte, les produits dérivés du bois présentant une faible part de chants sont généralement admis. Le taux maximum de chants plastiques et autres substances parasites doit être convenu avec la société de collecte.

En principe, une élimination par incinération des chants plastiques est également possible et même intéressante en raison de la forte valeur calorifique du matériau. Aucune émission de composés chlorés n'est à redouter. Les chutes de chants thermoplastiques PMMA EGGER peuvent être brûlées avec les restes de copeaux dans les installations autorisées. Les panneaux de particules bruts avec chants thermoplastiques ABS endommagés peuvent ainsi être éliminés sans problème, sans tri au préalable.

Pour la mise en œuvre des chants thermoplastiques PMMA EGGER, se reporter à nos conseils de mise en œuvre.

Remarques sur le caractère provisoire du contenu :

La présente fiche technique a été élaborée avec soin sur la base de nos connaissances à ce jour. Les informations ici présentées s'appuient sur l'expérience pratique ainsi que sur les essais effectués en interne. Elles correspondent à l'état actuel de nos connaissances. Elles ont un caractère informatif et ne sont en aucun cas l'assurance de caractéristiques spécifiques du produit ou de son aptitude à des applications précises. Sous réserve de fautes, d'erreurs d'impression ou de norme. En raison de l'évolution continue des chants thermoplastiques EGGER, ainsi que des modifications apportées aux normes et autres documents légaux, certains paramètres techniques peuvent évoluer. Pour ces raisons, le contenu de la présente fiche ne peut être utilisé comme notice d'utilisation ni servir de document à valeur juridique. Nos conditions générales de vente s'appliquent à ce produit.