

BANDES DE CHANT PP OSTERMANN

Bandes de chant PP OSTERMANN

Les bandes de chant PP d'OSTERMANN sont des chants thermoplastiques qui servent principalement à recouvrir les bords de panneaux en bois. En plus d'être un élément de design, elles servent également à les protéger. La coloration homogène du matériau de base permet des arrondis propres et sans problèmes. Nos bandes de chant PP sont dotées au verso d'un primaire d'accrochage, permettant ainsi d'obtenir une adhérence optimale du chant sur le panneau lors de l'utilisation de colles thermofusibles adaptées.

Applications/Domaines d'utilisation

Les domaines d'application des bandes de chant PP d'OSTERMANN sont quasi illimités. Elles sont adaptées pour la fabrication de meubles de cuisines, de salles de bains, de laboratoires, de bureaux, pour le mobilier de stands de salons professionnels, pour l'agencement de magasins et de domiciles privés. En raison de leur résistance élevée aux produits chimiques et aux solvants, les bandes de chant PP sont idéales pour l'utilisation en laboratoire. La composition des matières premières des bandes de chant PP d'OSTERMANN, garantit une mise en œuvre simple pour un usinage linéaire et une utilisation sans problème avec des dispositifs CNC/BAZ pour des formes courbées, que ce soit des rayons intérieurs ou extérieurs. Le matériau ne présente quasiment aucune trace de blanchiment.

Caractéristiques du produit

Le matériau PP (polypropylène) est un plastique haut de gamme sans chlore, résistant aux chocs, aux contraintes mécaniques et thermiques ; c'est l'un des matériaux synthétiques les plus durables sur le plan écologique. Le PP présente une excellente résistance aux produits chimiques. Ce matériau semi-cristallin a une plage de fusion élevée, ce qui lui confère une excellente résistance aux fortes variations de température et d'humidité. Avec un poids spécifique très faible de seulement $0,9 \text{ g/cm}^3$, le PP est l'un des thermoplastiques les plus légers. Les bandes de chant PP d'OSTERMANN satisfont aux exigences de la catégorie 2 des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP).

Les bandes de chant PP fournies par OSTERMANN répondent à la définition des "matériaux sans formaldéhyde" : émission inférieure à 0,1 ppm.

Fabrication

Les bandes de chant PP d'OSTERMANN sont fabriquées par un procédé d'extrusion ou de calandrage

Caractéristiques de collage

Les bandes de chant PP d'OSTERMANN sont munies au verso d'un primaire d'accrochage, permettant ainsi d'obtenir une adhérence optimale du chant sur le panneau lors de l'utilisation de colles thermofusibles usuelles. La couche d'adhérence est adaptée aux colles thermofusibles EVA, PA, APAO et PU. Si les pièces de meubles sont soumises à des températures élevées, comme par exemple dans des cuisines ou lors d'un transport dans des conteneurs, il est recommandé d'utiliser des colles thermofusibles ayant un plus haut niveau de résistance thermique. Les colles thermofusibles polyuréthanes conviennent tout particulièrement à une utilisation dans les zones humides. Veuillez respecter dans tous les cas les indications du fournisseur de colle correspondante, surtout en ce qui concerne la température et la quantité d'application de la colle.

EVA	-	Ethylène-acétate de vinyle
PA	-	Polyamide
APAO	-	Polyalphaoléfine amorphe (base : polyoléfine)
PO	-	Polyoléfine
PU	-	Polyuréthane

Surface

De manière générale, la surface des bandes de chant PP d'OSTERMANN avec décors est protégée par principe avec une laque UV résistante aux rayures, ce qui apporte une excellente résistance à l'abrasion au niveau des décors. Les bandes de chant PP d'OSTERMANN unies avec une finition ultrabrillante ou mate possèdent une surface laquée correspondante.

En raison de la composition chimique des chants teintés, l'effet de la pression et de la chaleur peut avoir une influence sur les chants foncés ou aux couleurs intensives et produire une légère décoloration sur l'arrondi de fraisage.

Caractéristiques de qualité / Données techniques

Des légères différences dues au matériau ou aux processus ne seront aucunement perturbantes à une distance d'observation de 0,5 m. Grâce à une précontrainte et un parallélisme prédéfinis des bandes de chant, on obtient un joint fin et sans défaut. Une précontrainte optimale assure une meilleure qualité de collage. Elle se produit lorsque l'excédent de colle est ramené au centre de la face arrière du chant et une fois que la colle est absorbée par le panneau support.

Caractéristiques / mécaniques / électriques	Unité	Valeur	Norme
Stabilité à la lumière en intérieur	-	7 à 8	ISO 4892-2
Dureté Brinell	N/mm ²	-	
Dureté Shore D	-	~73	ISO 7619-1
Résistance à l'impact entaillé 23°C	KJ/m ²	-	ISO 179/2C
Résistance à l'impact non entaillé 23°C	KJ/m ²	-	ISO 179/2D
Point de ramollissement (50°C/h, B 50N)	[°C]	~ 95°C	ISO 306
Résistance aux produits chimiques	-	Bonne 1-B	DIN 68861
Retrait (1 h à 90°C)	%	<0,5	Normes d'usine
Charge électrostatique	-	élevée	-

Caractéristiques de traitement

Traitement	Aptitude
Coupe	bonne
Sens de rotation du fraisage	à contresens
Dégrossissage	bonne
Fraisage des arrondis	bonne
Fraisage des angles	bonne
Traitement au racloir	bonne
Polissage	bonne
Collage	Toutes les colles thermofusibles usuelles pour bandes de chant sont utilisables
Aptitude au polissage	moyenne
Tendance au blanchiment	faible
Aptitude au laquage	-
Aptitude CNC/BAZ	très bonne

Tolérances

Largeur de bande de chant

Largeur [mm]	Tolérance [mm]
de 12 à 100	+ 0,50 / - 0,20

Epaisseur de bande de chant

Epaisseur [mm]	Tolérance [mm]
de 0 à 1,0	+ 0,10 / - 0,15
de 1,1 à 2,0	+ 0,10 / - 0,25
de 2,1 à 3,0	+ 0,05 / - 0,30

Prétension

Epaisseur [mm]	Tolérance en largeur [mm]	
	jusqu'à 60	à partir de 60
de 0 à 3,0	0,00 à 0,35	> 0,10

Parallélisme

Epaisseur [mm]	Ecart maximal [mm]
de 0 à 3,0	<0,10

Décalage de longueur

Epaisseur [mm]	Etirement maximal sur une longueur d'un mètre
de 0 à 3,0	3 mm

Stockage

Les bandes de chant PP OSTERMANN sont résistantes à la décomposition et peuvent ainsi être stockées de manière presque illimitée à température ambiante (<30°C) dans des environnements protégés contre les intempéries. Ne pas exposer les chants aux rayons UV (rayons du soleil) et les protéger de la poussière. Pour les bandes de chant qui ont plus de 12 mois, un contrôle doit cependant être effectué avant l'utilisation.

Nettoyage

Les bandes de chant PP d'OSTERMANN peuvent être nettoyées facilement avec tous les nettoyants plastiques courants. Il reste cependant préférable de tester l'adéquation du produit en effectuant un test préalable.

Elimination des déchets

Ces bandes de chant doivent être recyclés conformément aux réglementations en vigueur du pays concerné.

Traitement des arrondis

Les bandes de chant PP conviennent parfaitement pour une mise en œuvre sur des rayons plus étroits car elles ne présentent quasiment aucune cassure blanche.