

FICHE TECHNIQUE Setapan® Plaques acryliques Solid Surface – totalement recyclables

Setapan® est la nouvelle gamme de plaques acryliques à poids moléculaire élevé, développée par Madreperla pour le secteur de l'ameublement et du design d'intérieur ; **entièrement recyclables**, **Setapan®** offre une alternative **respectueuse de l'environnement** aux panneaux laqués.

Les plaques **Setapan®** peuvent être utilisées pour réaliser des portes de meubles de cuisines ou d'armoires, tables, bureaux, comptoirs de réception, étagères, comptoirs de bars/restaurants, meubles et surfaces planes pour salles de bain ou locaux sanitaires. C'est un matériel coloré dans la masse, brillant de deux cotés et parfaitement plat.

En effet, **Setapan®** est un nouveau matériau dont la formulation spécifique exalte les propriétés intrinsèques des méthacrylates, notamment la stabilité de la couleur, la résistance à l'abrasion et les propriétés anti rayures.

La résistance accrue aux agressions chimiques, à l'absorption d'eau et à l'abrasion garantissent en outre une durabilité supérieure du produit et rendent les opérations de nettoyage avec des produits détergents et l'entretien en général plus sûres. La superficie de **Setapan®** n'est pas altérée par le contact, même prolongé avec café, vin, lait, vinaigre, jus de fruit, alcool. Facile à nettoyer avec un chiffon de coton et eau ou avec les détergents classiques non – abrasifs dans le cas de taches tenaces. En cas d'endommagement léger de la superficie, celle-ci peut être restaurée par une simple opération de polissage (voir fiche technique procédures ponçage et polissage.)

Les panneaux réalisés en **Setapan®** peuvent être coupés, fraisés et percés à l'aide des outils normaux : les bords peuvent également recevoir les usinages typiques du bois notamment le tournage.

En cas de coupe au laser, spécialement sur les fortes épaisseurs et d'applications avec bord visible, il est conseillé de procéder à une mise au point soignée du processus puisque la pigmentation élevée pourrait donner lieu à des variations de couleur sur les bords, en cas de fort réchauffement.

Les plaques **Setapan®** sont disponibles avec surface brillantes dans les teintes de la gamme standard (voir page suivante) dans une épaisseur de 18 mm ; il est également possible de réaliser des plaques avec des couleurs et épaisseurs personnalisées

Les plaques **Setapan®** peuvent être accouplées à des panneaux d'autres matériaux pour en anoblir la surface et l'aspect esthétique.

Setapan®

- sans solvant
- entièrement recyclable, atoxique.
- stabilité incomparable des coloris
- résistance aux rayons UV
- sur demande, fourniture de plaques de faible épaisseur pour la réalisation d'accessoires de décoration (cadres...)
- facile à réparer
- finition superficielle antireflet, brillante ou satinée
- non poreux ; n'absorbe pas les taches de boissons, huiles, détergents et son entretien est très facile
- résistance élevée aux rayures et à l'abrasion
- ne s'effeuille pas
- thermoformable
- peut être cintré à froid (rayon minimum 330 fois l'épaisseur)
- opérations de coupe, perçage et fraisage avec outils ordinaires pour le travail du bois
- façonnage et finition des bords comme pour le bois
 - se colle sur d'autres support

La fabrication de nos plaques respecte les exigences de la norme UNI EN ISO 7823-1 (plaques en poly méthacrylate de méthyle – types, dimensions et caractéristiques plaques coulées) lorsque celle-ci est applicable. Sur demande nous réalisons des plaques avec des caractéristiques encore plus sévères que les exigences visées à ladite norme. Pour plus de détails, contactez notre service technico-commercial.

Protection standard

Le film imprimé avec logo identifie le côté à utiliser. Il s'agit d'un film thermoformable qui couvre les plaques avec surface brillante. L'utilisateur doit cependant contrôler la compatibilité du film avec sa propre application. Tous les films P.E. utilisés sont adaptés à la coupe au laser.

Attention : pour les plaques à surface satinée (Polarlite® et Satinglas®), le film de protection n'est pas thermoformable.

Les plaques doivent être stockées plat et à température ambiante.

Coupes à la mesure, coupes équerrees et tolérances sur les dimensions

Sur demande nous pouvons fournir des plaques coupées sur mesure : surface minimale 400 cm²

Nos plaques sont fournies avec les tolérances suivantes : plaque standard de 0 à +10 mm – formats coupés sur mesure ± 1 mm/ml. Sur demande nous pouvons fournir des coupes équerrees

Nous pouvons également fournir, toujours sur demande, des plaques non rognées. Celles-ci seront facturées à la dimension nette. La partie hors des dimensions demandées peut présenter de petits défauts superficiels. La dimension de la plaque non rognée est supérieure d'environ 4 cm à celle de la plaque rognée.

Formulation des couleurs

Nos laboratoires sont à disposition du client pour mettre au point de nouvelles couleurs ou contretypes personnalisés pour les quantités minimales indiquées dans la fiche technique "Quantités minimales pour productions spéciales".



FICHE TECHNIQUE Setapan® Plaques acryliques Solid Surface

Le tableau ci-après indique les propriétés des plaques Setapan® standard ; en fonction du type, les propriétés chimiques, physiques et optiques des plaques à coloris opalins peuvent changer.

	Méthode selon	Unité de mesure	Valeurs
Propriétés physiques			
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1.19
Absorption d'eau après 24 h	ISO R 62/DIN53495	%	0.3
Propriétés mécaniques			
Résistance à la traction à 23°C	ISO 527-2/1 B/5	MPa	76
Résistance au fléchissement	ISO 178	MPa	110
Tension maxi admissible		MPa	5-7
Rayon de cintrage mini à froid		mm	330 x épais.
Propriétés thermiques			
Temp. de déflexion (HDT)	ISO 75/A	°C	>102
Temp. maxi d'utilisation		°C	80
Coeff. de dilatation linéaire	VDE 0304/1		7
Comportement au feu			
Comportement au feu	NF P 9250 DIN 4102		M4 B2
Paramètres thermoformage			
Plage de thermoformage		°C	140-190
Température étuve		°C	130-180
Température maxi		°C	200
Retrait après chauffage		%	2,5 max
Propriétés superficielles			
Résistance à l'abrasion		Méthode interne	bon
Résistance à la rayure		DIN 68861T4	satisfait
Résistances chimiques			
Vin rouge et blanc, café, thé, Huile d'olive, vinaigre, éthanol		DIN 68861	unchangé

Les données reportées sont fournies à titre indicatif et ne peuvent être considérées comme spécifications techniques des plaques.
Elles n'engagent donc aucunement la responsabilité de MADREPERLA SpA.