



PLAQUE COMPACTE DE POLYCARBONATE RESISTANT AUX ABRASIONS ET AUX AGENTS CHIMIQUES

Les caractéristiques de la version du Marlon FS à revêtement dur ouvre de nouvelles opportunités très diverses en matière d'applications qui vont des bâtis d'essais au panneaux spécialisés de circulation en passant par les vitrages commerciaux - chaque fois qu'une forte transparence s'avère nécessaire mais lorsqu'il y a des risques d'endommagements accidentels ou volontaires. Ce produit résiste aux marques, rayures, actes de vandalisme, graffiti et attaques physiques ainsi qu'aux attaques provenant d'un large éventail d'agents chimiques, tout en offrant une meilleure résistance à l'usure. Marlon FS Hard a un revêtement en surface qui est très résilient et résiste très bien aux abrasions et offre une solution des plus pratiques en milieux exposés comme, par exemple, des abribus, des fenêtres de trains ou toute application exigeant une forte durabilité.



marlon **fs** HARD



OPTIONS

- Epaisseurs : 3 - 12 mm
- Couleurs : Transparent, bronze, vert, bleu, opale, gris
- Ensembles spéciaux : Des options transparentes, translucides et opaques sont proposées sur simple demande
- Revêtements de protection : Protection UV recto-verso, blocage du réchauffement par rayonnements infrarouges, contrôle de la condensation

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Résistance recto-verso sophistiquée contre les abrasions
- Robustesse légendaire, 200 fois celle du verre ; pratiquement incassable
- Légereté, moins de la moitié du poids du verre
- Protection renforcée contre le vandalisme et les graffiti
- Résistance renforcée aux agents chimiques
- Forte transmission de la lumière naturelle
- Flexibilité de la conception
- Manipulations, installations et nettoyages faciles
- Résistance aux intempéries et aux UV
- Isolation thermique
- Facile à monter
- Peut s'incurver à froid
- Bon comportement au feu
- Garantie limitée de 10 ans*

APPLICATIONS

- Vitrages de sécurité
- Vitrages anti-vandalisme
- Protection anti-graffiti des présentations
- Visières de protection
- Boucliers de policiers / services de sécurité
- Fenêtres de prisons
- Abris-bus
- Fenêtres de trains
- Garde-fous
- Combinés téléphoniques
- Barrières acoustiques
- Applications industrielles et architecturales qui ont besoin d'une protection contre les impacts, les rayures et (ou) les graffiti





marlon **fs**
HARD

GAMME DE PRODUITS

PRODUIT	DESCRIPTION DU PRODUIT
Marlon FS	Plaque compacte de polycarbonate
Marlon FS Textured	Plaque compacte et texturée de polycarbonate
Marlon FSX Longlife	Plaque compacte de polycarbonate avec revêtement de protection contre les UV (sur un côté ou recto-verso)
Marlon FSX Textured	Plaque compacte de polycarbonate transparent avec revêtement de protection contre les UV (sur un côté ou recto-verso)
Marlon FS Hard	Plaque compacte de polycarbonate avec revêtement de protection contre les abrasions et les agents chimiques (sur un côté ou recto-verso)

GAMME STANDARD

PRODUIT	TAILLE DES PLAQUES (mm)	EPAISSEUR DES PLAQUES (mm)
Marlon FS Hard	2 000 x 3 000	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12

+ Des tailles personnalisées peuvent être réalisées - à condition de passer commande d'une quantité minimum

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

CARACTERISTIQUES		METHODE D'ESSAI	VALEUR	UNITES
Caractéristiques physiques	Densité	DIN 53479	1.2	g/cm ³
	Absorption de l'eau dans un équilibre aqueux, 23°C	DIN 53495:A	0.35	%
	Perméabilité de l'eau	DIN 53122	<2.28	g/cm ³
Caractéristiques mécaniques	Résistance à la traction (allongement)	DIN 53455	>60	MPa
	Résistance à la traction (rupture)	DIN 53455	>70	MPa
	Module de traction	DIN 53457	2300	MPa
	Résistance à l'impact à 23°C (Encoche Charpy)	DIN 53453	50	kJ/m ²
Caractéristiques optiques	Transmission de la lumière 3 mm	DIN 5036	87-91	%
	Indice de réfraction	DIN 53491	1.586	
Caractéristiques thermiques	Coefficient de dilatation thermique	DIN 53752	68	m/m.K X 10 ⁻⁶
	Conductivité thermique	DIN 52612	0.2	W/m.K
	Température maximale en service continu		>100	°C

RESISTANCES AUX AGENTS CHIMIQUES ET AUX ABRASIONS

Le revêtement novateur de protection du Marlon FS Hard a été spécialement formulé pour offrir une plus grande résistance aux impacts et aux attaques chimiques. Les graffitis s'enlèvent et se nettoient facilement et, du fait de son revêtement unique, ce produit offre la solution idéale pour un large éventail d'applications spécialisées.

RESISTANCE AUX AGENTS CHIMIQUES

RESISTANCE AUX	SOLVANTS
Ethanol	Longue
Propanol	Longue
Acétone	Courte
MEC	Longue
Essence	Longue
Ammoniaque diluée	Moyenne
Soude caustique diluée	Courte
Soude caustique concentrée	Courte
Acide organique dilué	Longue
Acide inorganique dilué	Longue
Résistance de courte durée	Gouttes/Epanchements
Résistance de durée moyenne	Maximum de 8 heures
Résistance de longue durée	Pas d'attaque

RESISTANCE A L'ABRASION ASTM D 1003

MATERIAU	CYCLES	CHANGEMENT DEVOILE (%)
Sans revêtement	100	29.5
Revêtement dur	100	3-6
	500	<12
	1000	<20

MONTAGE ET NETTOYAGE

Marlon FS Hard peut s'installer sur la plupart des types de cadres y compris ceux en PVC, bois, acier et aluminium. Le dispositif d'encadrement doit maintenir la plaque en position tout en permettant sa dilatation thermique.

Il faut uniquement se servir de mastics d'étanchéité compatibles dont le silicone, l'EPDM, le néoprène ou le chloroprène "exempt d'agents plastifiants", dont les performances ont été dûment vérifiées. Les joints plats en PVC sont incompatibles avec le polycarbonate.

Il faut se servir d'un détergent doux dans de l'eau tiède et d'un chiffon doux ou d'une éponge pour nettoyer le Marlon FS Hard. L'utilisation avec parcimonie de l'alcool éthylique permet d'enlever la peinture et d'autres substances semblables.

Lors de la compilation des informations figurant dans ce document, nous avons fait tous les efforts possibles pour en garantir l'exactitude. Toutes recommandations concernant l'utilisation de nos produits sont faites sans garantie car Brett Martin n'est pas en mesure de contrôler les conditions de leur emploi. Le client doit s'assurer que le produit choisi correspond bien à l'usage qu'il envisage d'en faire et que les conditions réelles d'emploi sont valides. Brett Martin a mis en place des principes de développement continu de ses produits et se réserve le droit d'en modifier les caractéristiques techniques, sans préavis. Les photographies utilisées sont fournies uniquement à titre d'illustration et présentent tout simplement des utilisations possibles du Marlon FS Hard. Marlon est une marque de fabrique déposée de Brett Martin Ltd.



COMPORTEMENT AU FEU

PAYS	EPAISSEUR (mm)	METHODE D'ESSAI	CLASSIFICATION
UE	2-5	EN 13501-1	B,s1-d0

GARANTIE



* Garantie limitée de 10 ans pour les dégâts, garantie limitée de 5 ans pour la transmission de la lumière et le revêtement.



Le polycarbonate Marlon est également commercialisé sous différentes options de plaques compactes et ondulées et de plaques ondulées alvéolaires. Pour de plus amples détails, veuillez visiter notre site Internet.



Plastic Sheets

Tel +44 (0) 28 9084 9999
Fax +44 (0) 28 9083 6666
mail@brettmartin.com
www.brettmartin.com



EPSE