

# Exoblend® MTX

## PC/ABS blend-plaat



### Kenmerken:

- uitstekend brandgedrag (EN 45545-2)
- hoge stijfheid
- uitstekende thermovorm eigenschappen



**Exoblend® MTX** is een brandvertragende PC-ABS blend-plaat, ontwikkeld voor gebruik in treininterieurs. Het voldoet aan strenge voorschriften voor brandgedrag EN 45545-2, elektrische veiligheid en bestendigheid tegen chemicaliën, hydrolyse en warmte.

**Exoblend® MTX** heeft bovendien een goede slagsterkte in een groot temperatuurbereik (-30°C). De plaat heeft uitstekende thermovorm eigenschappen en is gemakkelijk machinaal te verwerken. **Exoblend® MTX** wordt vervaardigd in diverse kleuren en met diverse structuren, al naargelang de behoeften van de klant.

### Toepassingen

**Exoblend® MTX** folie is speciaal ontwikkeld en geschikt voor het thermisch vormen van middelgrote tot grote onderdelen voor:

- stoelen
- wandbekleding
- plafonds en andere interieuronderdelen in treinen, trams en metro's

|   | Proefvoorwaarden  | Richtwaarden <sup>(1)</sup>     | Eenheid  | Testmethode  |
|---|---|---------------------------------|--|--|
| <b>FYSISCH</b><br>Dichtheid   |   | 1,35                            | g/cm <sup>3</sup>  | ISO 1183-1   |
| <b>MECHANISCH</b><br>Trekspanning<br>Rek bij trekspanning<br>Trekvastheid<br>Nominale rek bij breuk<br>Izod slagvastheid<br>Izod slagvastheid gekerft | 1 mm/min<br>50 mm/min<br>50 mm/min<br>50 mm/min<br>23°C<br>23°C | 5400<br>68<br>3<br>5<br>43<br>6 | MPa<br>MPa<br>%<br>%<br>kJ/m <sup>2</sup><br>kJ/m <sup>2</sup> | ISO 527-1,-2<br>ISO 527-1,-2<br>ISO 527-1,-2<br>ISO 527-1,-2<br>ISO 180-A<br>ISO 180-A |
| <b>THERMISCH</b><br>Vicat-verwekingstemperatuur<br>Warmtevormbestendigheid  | 50 N, 120°C/h<br>1,80 Mpa                                       | 99<br>86                        | °C<br>°C   | ISO 306<br>ISO 75-1,-2   |

<sup>(1)</sup> Deze waarden werden gemeten op spuitgiestalen en zijn niet geschikt voor het opmaken van specificaties.

# Exoblend® MTX

## PC/ABS blend-plaat



Ideeën, innovatief, intelligent, interessant... Exolon Group i-line staat voor de volgende generatie van kwaliteitsproducten. Dit kwaliteitsmerk garandeert steeds innoverende en intelligente oplossingen voor tal van vereisten.

### Brandweerstandsklasse (\*)

| Toepassingsgebied | Norm   | Land   | Klasse   |
|-------------------|--|--|--|
| Treinwagens       | EN 45545-2   | Europa   | HL2 voor R1, R2, R3, R6 en R24   |
|                   | ISO 5660-1, 50 kW/m <sup>2</sup><br>ISO 5658-2<br>ISO 5659-2, 50 kW/m <sup>2</sup> | Internationaal<br>Internationaal<br>Internationaal | MARHE < 90 kW/m <sup>2</sup> (2 - 2,5 mm)<br>CFE > 20 kW/m <sup>2</sup> (2 - 2,5 mm)<br>Ds(4) < 300 (2 - 2,5 mm)<br>VOF 4 < 600 (2 - 2,5 mm) |
|                   | EN 45545-2, A. C, 50 kW/m <sup>2</sup>   | Europa   | CIT naar 4 & 8 min. < 0,9 (2 - 2,5 mm)   |
|                   | ISO 4589-2, Method A, 4 mm   | Internationaal                                     | Oxygen index 54  |
|                   | ISO 11925-2  | Internationaal                                     | Vlamuitbreiding < 150 mm in 60 s,<br>brandende druppels (2 - 2,5 mm)   |

(\*) brandttesten hebben een beperkte geldigheidsduur; controleer altijd of het vermelde attest nog geldig is.

**Verkrijgbaarheid:** Exoblend® MTX is verkrijgbaar met verschillende oppervlaktepatronen. Kleurenmonsters zijn op verzoek beschikbaar. Alle kwaliteiten kunnen geproduceerd worden met UV-bescherming voor gebruik buitenshuis.

### Maximale productiebreedten:

| Oppervlaktestructuur  | extrusiebreedte | dikte    |
|-----------------------|-----------------|----------|
| Glad aan beide zijden | 2.050 mm        | 2 – 4 mm |
| C - structuur         | 1.250 mm        | 2 – 4 mm |
| T - structuur         | 2.050 mm        | 2 – 4 mm |

**Machinale bewerking:** Exoblend® MTX is gemakkelijk machinaal te verwerken met gewoon gereedschap. Zagen, boren, frezen, snijden en stansen zijn mogelijk. Gebruik altijd scherp gereedschap dat geschikt is voor machinale verwerking van kunststoffen.

**Thermisch vormen:** Grondig vooraf drogen van Exoblend® MTX platen is van wezenlijk belang voor alle thermische vormtechnieken waarbij de plaattemperatuur stijgt tot boven de 160°C. De aanbevolen procedure is gebruik van een oven met luchtcirculatie, ingesteld op 82°C gedurende 4 tot 24 uur, afhankelijk van de dikte van de plaat.

Exoblend® MTX plaat kan vacuüm gevormd worden bij temperaturen van 175 – 205°C. Gebruik aluminium of stalen mallen met temperatuurregeling (50 – 95°C). Een goede lossing uit de mal kan verkregen worden door te zorgen voor een lossingshoek van 4 tot 6°.

**Montage:** Onderdelen vervaardigd van Exoblend® MTX kunnen gemonteerd worden met andere kunststoffen, metalen en andere materialen, door middel van verlijmen, lassen en diverse mechanische bevestigingstechnieken.

**Lakken en bedrukken:** Exoblend® MTX platen kunnen gelakt of bedrukt worden met behulp van diverse standaardtechnieken. Behalve reinigen is geen voorafgaande oppervlaktebehandeling noodzakelijk. Om te voorkomen dat de slagsterkte van Exoblend® MTX platen in gevaar wordt gebracht, moeten de laksoorten geschikt zijn voor gebruik op polycarbonaat. Producten kunnen verkregen worden van diverse inkt- en lakfabrikanten. Hun instructies moeten zorgvuldig worden opgevolgd.

**Chemische bestendigheid:** Exoblend® MTX platen zijn goed bestand tegen hooggeconcentreerde minerale zuren, vele organische zuren, oxidatie- en reductiemiddelen, minerale en dierlijke vetten en olie, neutrale en zure zoutoplossingen, verzadigde alifatische en cycloalifatische koolwaterstoffen en alcoholen (behalve methylalcohol). Ze zijn gedeeltelijk oplosbaar in aromatische koolwaterstoffen en oplosbaar in vele gehalogeneerde koolwaterstoffen (methyleenchloride en ethyleen di-chloride zijn goede oplosmiddelen). Sterk alkalische stoffen, zoals ammoniak en aminen doen het product uiteenvallen. Exoblend® MTX is bestand tegen de meeste op etergentia gebaseerde huishoudelijke schoonmaakmiddelen.



Exolon Group NV  
Wakkensesteenweg 47  
8700 Tielt  
België

www.exolongroup.com  
sales@exolongroup.com

De manier waarop en het doel waarvoor u onze producten, technische ondersteuning en informatie (hetzij mondeling, schriftelijk of door middel van productie-evaluaties), inclusief voorgestelde formuleringen en aanbevelingen, aanwendt, vallen buiten onze controlemogelijkheden. Daarom is het imperatief dat u onze producten, technische ondersteuning en informatie zelf test, zodat u tot uw eigen tevredenheid kunt vaststellen of onze producten, technische ondersteuning en informatie geschikt zijn voor het door u beoogde doel en toepassing. Dit toepassingsgericht onderzoek moet minstens een test bevatten die de geschiktheid vanuit technisch, gezondheids-, veiligheids- en milieustandpunt onderzoekt. Dergelijke onderzoeken werden niet noodzakelijkerwijze door Exolon Group uitgevoerd. In zoverre schriftelijk niks anders met ons is overeengekomen, worden al onze producten uitsluitend verkocht overeenkomstig onze algemene verkoopvoorwaarden, die wij u op uw verzoek graag toesturen. Alle informatie en technische ondersteuning worden ter beschikking gesteld zonder garantie of waarborg, en zijn te allen tijde onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving. Er wordt uitdrukkelijk overeengekomen dat u elke vorm van aansprakelijkheid (contractuele, buitencontractuele en elke overige aansprakelijkheid) die voortvloeit uit het gebruik van onze producten, technische ondersteuning en informatie, aanvaardt, en dat u ons uitdrukkelijk ontheft van alle desbetreffende aansprakelijkheden. Elke verklaring of aanbeveling die hierin niet is opgenomen is niet gerechtvaardigd en zal ons niet verbinden. Geen enkele hierin opgenomen verklaring kan worden geïnterpreteerd als aanbeveling om een product te gebruiken in strijd met een patent m.b.t. grondstoffen of het gebruik ervan. Er wordt geen licentie verleend of feitelijk toegekend op grond van een patent.

Exoblend® is een geregistreerde merknaam door Exolon Group