

Exoblend® TF

PC/ABS blend-platen



Kenmerken:

- buitengewone slagsterkte in een groot temperatuurbereik
- goede thermovorm eigenschappen



Exoblend® TF is een plaat die gemaakt is uit een mengsel van PC en ABS. Ze wordt gekenmerkt door een hoge slagsterkte tot -30°C. De grondstof werd ontwikkeld voor de voertuigindustrie – met inbegrip van nutsvoertuigen – en wordt door diverse fabrikanten toegepast. Door de bijzondere materiaaleigenschappen is het product zowel geschikt voor toepassingen binnenshuis als buiten. **Exoblend® TF** vertoont een hoge warmtebestendigheid en een buitengewone slagsterkte in een omvangrijk temperatuurbereik (-30°C tot +100°C). De platen zijn thermisch vormbaar en eenvoudig machinaal te bewerken. **Exoblend® TF** is verkrijgbaar in diverse kleuren en met diverse structuren.

Toepassingen

Exoblend® TF is met name geschikt voor de thermische vorming van:

- Motorkappen, spatborden, bumpers en zijstukken van tractoren, vrachtwagens, landbouw- en constructiemachines
- Binnenbekledingen en afdekkingen voor deze voertuigen en machines
- Transport- en reiscontainers

	Proefvoorwaarden	Richtwaarden ⁽¹⁾	Eenheid	Testmethode
FYSISCH				
Dichtheid		1130	kg/m ³	ISO 1183-1
Vochtopname-verzadiging	water bij 23°C	0,7	%	ISO 62
Vochtopname-evenwicht	23°C, 50% relative humidity	0,2	%	ISO 62
MECHANISCH				
Trekspanning	1 mm/min	2400	MPa	ISO 527-1,-2
Rek bij trekspanning	50 mm/min	54	MPa	ISO 527-1,-2
Trekvastheid	50 mm/min	4,4	%	ISO 527-1,-2
Nominale rek bij breuk	50 mm/min	> 50	%	ISO 527-1,-2
Izod slagvastheid	23°C, unnotched	zonder breuk	kJ/m ²	ISO 180-U
Izod slagvastheid	-30°C, unnotched	zonder breuk	kJ/m ²	ISO 180-U
Izod slagvastheid	23°C, notched	45	kJ/m ²	ISO 180-A
Izod slagvastheid	-30°C, notched	35	kJ/m ²	ISO 180-A
THERMISCH				
Vicat-verwekingstemperatuur	50 N, 50°C/h	118	°C	ISO 306
Lin. therm. uitzettingscoëfficiënt	23 to 55°C	0,8	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2
Warmtevormbestendigheid	1,80 Mpa	102	°C	ISO 75-1,-2
Warmtevormbestendigheid	0,45 Mpa	122	°C	ISO 75-1,-2
ELEKTRISCH				
Doorslagvastheid	1 mm	35	kV/mm	IEC 60243-1
Specifieke aanligweerstand		1E14	Ohm.cm	IEC 60093
Oppervlakteweerstand		1E16	Ohm	IEC 60093
Diëlectriciteitsgetal	100 Hz	3,1	-	IEC 60250
Diëlectriciteitsgetal	1 MHz	3,0	-	IEC 60250
Diëlektrische verliesfactor	100 Hz	30	10 ⁻⁴	IEC 60250
Diëlektrische verliesfactor	1 MHz	85	10 ⁻⁴	IEC 60250

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

Exoblend® TF

PC/ABS blend-platen



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
Vervoer van goederen over de weg	Richtlijn 95/28 ECC	Europa	voldaan (4 mm)

Langdurige gebruikstemperatuur

Maximum	105 °C
Minimum	-30 °C

Beschikbaarheid

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

Groottes

Oppervlaktestructuur	max. extrusiebreedte	dikte
T & G	1650 mm	2 – 6 mm
glad aan beide zijden	1650 mm	2 – 6 mm

Machinale bewerking

Exoblend® TF-platen zijn gemakkelijk machinaal te bewerken 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® TF**-platen is van wezenlijk belang voor alle thermische vormtechnieken waarbij de plaattemperatuur stijgt tot boven 160 °C. Het is aan te bevelen de platen in een oven met luchtcirculatie, ingesteld op 110 °C gedurende 4 tot 24 uur te laten drogen, afhankelijk van de dikte van de plaat.

Exoblend® TF-platen kunnen vacuüm gevormd worden bij temperaturen van 180 – 190° C. Gebruik aluminium of stalen mallen met temperatuurregeling (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® TF** kunnen gemonteerd worden met andere kunststoffen, metalen of andere materialen door middel van verlijmen, lassen en diverse mechanische bevestigingstechnieken.

Lakken en bedrukken

Exoblend® TF kan gelakt of bedrukt worden met behulp van diverse standaardtechnieken. Behalve reinigen is geen voorafgaande oppervlaktebehandeling noodzakelijk. Om te voorkomen dat de slagsterkte van **Exoblend® TF**-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® TF-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 (met uitzondering van methylalcohol). Ze zijn gedeeltelijk oplosbaar in aromatische koolwaterstoffen en oplosbaar in vele gehalogeneerde koolwaterstoffen (dichloormethaan en 1,2-dichloorethaan zijn goede oplosmiddelen). Sterk alkalische stoffen, zoals ammoniak en aminen doen het product uiteenvallen. **Exoblend® TF**-platen zijn bestand tegen de meeste op detergentia gebaseerde huishoudelijke schoonmaakmiddelen.



Exolon Group NV
Wakkenseseesteenweg 47
8700 Tielst
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 controle mogelijkheden. 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 verkoopsvoorwaarden, 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 hiervan 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.