

SCHEDA TECNICA – AXPET white 130

Lastre in poliestere (PET)

- **ottima resistenza all'urto**
- **ottima diffusione luce**
- **idoneità ai generi alimentari**
- **ottimo comportamento alla fiamma**

Descrizione

AXPET white 130 è una lastra trasparente opale da resina termoplastica poliestere (PET) che offre una ottima diffusione della luce abbinata con un gradevole colore bianco. Ha una elevata resistenza all'urto ed è approvata per le applicazioni con contatto alimentare. AXPET ha un ottimo comportamento al fuoco e buona resistenza ai prodotti chimici. AXPET white 130 non contiene composti alogenati ed è completamente riciclabile. Può essere stampato con processo serigrafico ed è semplice da lavorare.

Applicazioni

Possono essere utilizzate per tutte le applicazioni in piano o piegate a freddo per comunicazione visiva ed insegnaistica per interno anche dove sono richieste normative contro il fuoco.

Disponibilità

E' disponibile in spessori tra 1, 1,5 e 2mm.
Misure standard: 1250x2050 mm.
2050x3050 mm

Resistenza agli urti

Le lastre AXPET white 130 sono estremamente resistenti agli urti, anche in caso di temperature inferiori a 0°C. Ciò permette di affiancare tecniche di punzonatura, stampo, taglio, curvatura a freddo, pinzatura, rivettatura ecc. alle convenzionali tecniche di fabbricazione come la cucitura, la trapanatura e la fresatura. L'elevata resistenza agli urti permette di limitare la quantità di frantumazioni durante il trasporto degli articoli finiti.

Resistenza agli agenti atmosferici

Le lastre AXPET white 130 offre un eccezionale mantenimento del colore anche dopo una esposizione prolungata ai raggi UV.

Diffusione della luce

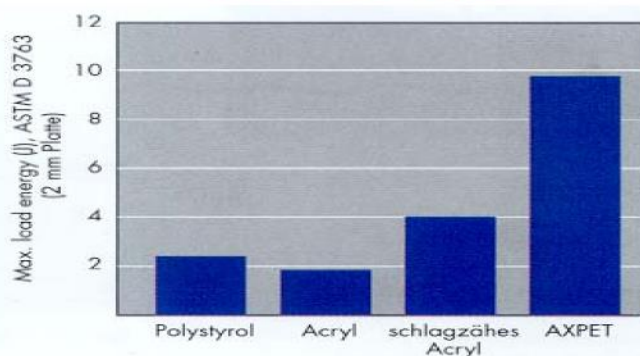
Durante un assorbimento totale dei raggi UV la diffusione della luce del bianco traslucide delle lastre AXPET white 130 si aggira intorno al 28% per uno spessore di 1 e 2mm.

Informazioni Tecniche

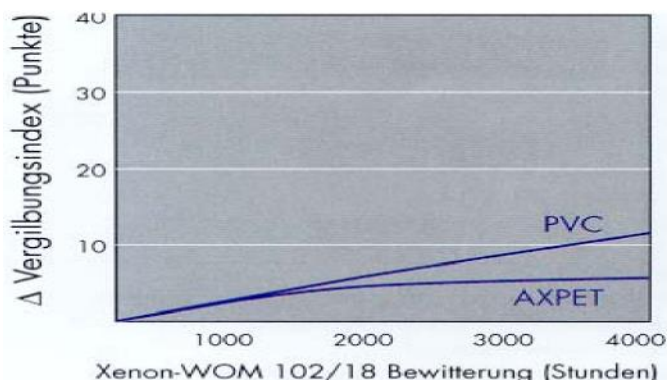
Informazioni tecniche dettagliate sul AXPET possono essere rilevate dal manuale tecnico COVESTRO o consultando la pagina web:

<http://www.sheeteurope.covestro.com>

RESISTENZA AGLI URTI



RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI



AXPET® WHITE 130

Fisiche	Test	Unità	Valori
Densità	DIN 53479	g/cm ³	1,33
Assorbimento di umidità:			
- dopo magazzinaggio in acqua a 23°C fino a saturazione		%	0,2
Indice di Rifrazione a 20°C	DIN 53491		1,57
Trasparenza alla luce (lastra 2mm)	DIN5036	%	28
Meccaniche			
Tensione di stiramento	DIN 53455(1)	N/mm ²	56
Estensione a stiramento	DIN53455(1)	%	4
Resistenza alla trazione	DIN53455(1)	N/mm ²	25
Resistenza allo strappo	DIN53455(1)	%	>100
Modulo trazione e elasticità	DIN53457(2)	N/mm ²	2400
Limite di tensione nella piegatura	DIN53452	N/mm ²	77-83
Resistenza all'intaglio IZOD (4mm)	ASTM D256	J/m	40
Termiche			
Temperatura di vetrificazione		°C	81
Conducibilità termica	DIN52612	W/m°C	0,25
Coeff. dilatazione termica lineare, valore medio tra 0 e 60°C		mm/m°C	0,050
Stabilità dimensionale ISO/R75	DIN53461		
- procedimento A: 1,81 N/mm		°C	63
- procedimento B: 0,45 N/mm		°C	70
Temperatura di utilizzo massima (3)		°C	65
Temperatura di utilizzo minima:		°C	-20

I valori sopra indicati sono indicativi a 23°C, se non ci sono indicazioni diverse. Si tratta di indicazioni per definire il materiale e non devono essere usati per la specifica del materiale. L'utente deve decidere in base ai propri test, se il materiale può essere usato per il suo scopo.

- (1) Velocità di trazione: 50mm/min
- (2) Velocità di trazione: 5mm/min
- (3) Sollecitazione termica per mesi o anche anni. Comparsa di riduzione termico-ossidante, che determina una diminuzione delle caratteristiche e determina le temperature da usare indicate sopra. Le temperature massimali consentite dipendono, come per tutti i materiali termoplastici, sostanzialmente dalla durata e

dalla forza della sollecitazione meccanica sotto l'influsso termico.

- (4) Bisogna fare attenzione che i valori determinati con normative di prova non hanno nessun riferimento con le normative antincendio vigenti.
- (5) Misurato su una lastra di 1 mm di spessore. Come per altri materiali la resistenza all'urto diminuisce in modo linearmente proporzionale con l'aumento dello spessore.

DISTRIBUTORE

MOHWINCKEL

20090 Trezzano s. Naviglio
 Via S. Cristoforo 78
 Tel. 02 48401749 - Fax 02 4453847
 e-mail: comm@mohwinckel.it