

SCHEDA TECNICA - AXPET® white 100

Lastre in poliestere (PET)

- **ottima resistenza all'urto**
- **piena opacità**
- **idoneità ai generi alimentari**
- **ottimo comportamento alla fiamma**

Descrizione

AXPET white 100 è una lastre bianco opaco prodotto da una resina termoplastica poliestere (PET) il che offre piena opacità anche a spessori bassi, infatti viene utilizzato come materiale decorativo. Ha una elevata resistenza all'urto e sono approvate per le applicazioni con contatto alimentare inoltre ha anche un buon comportamento al fuoco e buona resistenza ai prodotti chimici. Le lastre ed i pezzi prodotti in AXPET white 100 sono completamente riciclabili e non contengono composti alogenati. Può essere stampato con processo serigrafico ed è semplice da lavorare.

Applicazioni

In tutti i settori dove c'è bisogno di pannelli: insegne, poster etc...

Disponibilità

E' disponibile in lastre trasparenti con spessori tra 1 e 2mm.

Misure standard: 1250x2050mm.

Altre misure e formati sono disponibili su richiesta del cliente

Resistenza agli urti

Le lastre AXPET white 100 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 100 offrono un eccezionale mantenimento del colore anche dopo essere stato esposto ai raggi UV

Opacità

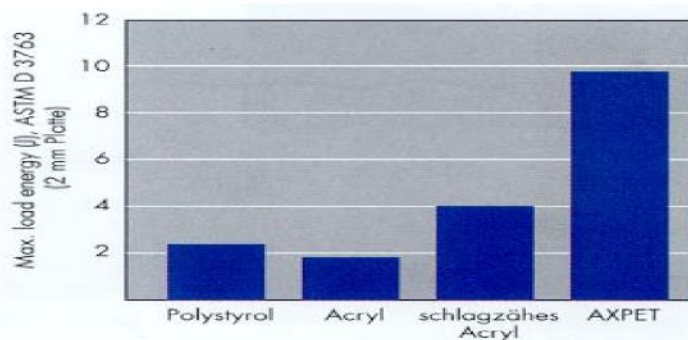
AXPET white 100 offre una piena opacità anche a spessori piccoli. Questa lastra non diffonde assolutamente luce grazie a delle sofisticate evoluzioni della tecnica di produzione.

Informazioni Tecniche

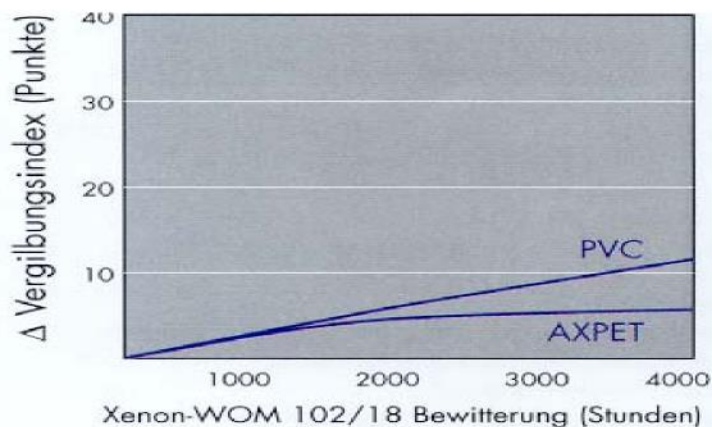
Informazioni tecniche dettagliate sul AXPET possono essere rilevate dal manuale tecnico COVESTRO o consultando la pagina web:

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

RESISTENZA AGLI URTI



RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI



AXPET® WHITE 100

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	%	< 2
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) Misurato su una lastra di 1mm 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