

SCHEMA TECNICA - AXPET clear 099

Lastre in poliestere (PET)

- **ottima resistenza all'urto**
- **trasparenza ottica**
- **idoneità ai generi alimentari**
- **ottimo comportamento al fuoco**

Descrizione

AXPET clear 099 è una lastre trasparente in poliestere termoplastico (PET) che offre una ottima trasparenza abbinata ad una alta lucentezza. Possiede un'altissima resistenza all'urto, ha un ottimo comportamento con la fiamma, inoltre possiede un'eccellente resistenza chimica. AXPET clear 099 non contiene alogeni o cadmio ed è totalmente riciclabile. Può essere serigrafato e facilmente lavorato.

COMPATIBILITA' CON ALIMENTI:

Come da certificazione BayerSheetEurope, le lastre di AXPET trasparenti e opaline così come AXPET SATIN sono prodotte con materie prime omologate secondo § 177.1315 della FDA USA e rispondenti alle normative del Bundesgesundheitsamt (Ministero della Sanità tedesco) parte XVII concernenti la materia PET (politereftalatoacidodioliestere). Tutte le materie prime ed additivi utilizzate per la produzione delle lastre di cui sopra sono elencate nell'allegato II, sezione A e B della Direttiva della Commissione Europea 90/128/EEC e suoi emendamenti 92/39/EEC e 93/3/EEC.

Applicazioni

Nel settore delle comunicazioni: punto vendita, esposizioni al dettaglio, allestimento locali, insegne, protezioni per manifesti pubblicitari, espositori da tavolo. Nel settore dell'industria: protezione per macchinari, distributori automatici, visiere di protezione. Nel settore alimentare: forme per cioccolato, espositori e contenitori per alimenti. Nel settore medico: ortesi/protesi, confezioni di materiale medico

Disponibilità

E' disponibile in lastre trasparenti con spessori tra 0,8 a 4mm.
Misure standard: 1250x2050mm.
2050x3050m

Altre misure e formati sono disponibili su richiesta del cliente

Resistenza agli urti

Le lastre AXPET clear 099 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 clear 099 offrono un eccezionale mantenimento del colore anche dopo essere stato esposto ai raggi UV

Trasparenza

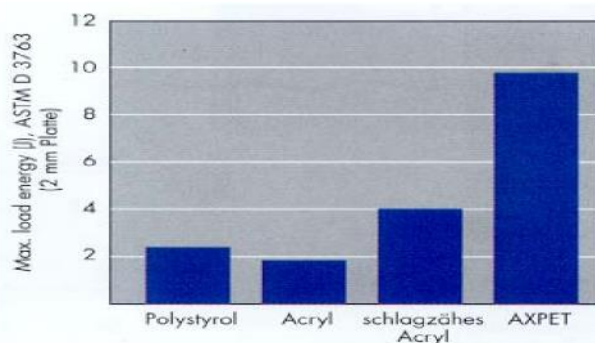
Le lastre AXPET clear 099 offrono una estrema trasparente ottica e lucentezza. Mentre i raggi UV vengono assorbiti quasi completamente, la trasparenza alla luce delle lastre incolore e trasparenti di 1mm è, nel campo visibile, del 88% circa e diminuisce in modo proporzionale con l'aumento dello spessore.

Informazioni Tecniche

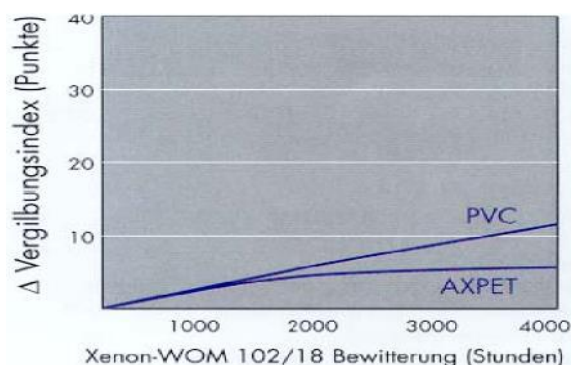
Informazioni tecniche dettagliate sul AXPET clear 099 possono essere rilevate dal manuale tecnico COVESTRO o consultando la pagina web:

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

RESISTENZA AGLI URTI



RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI



AXPET® clear 099

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)	DIN 5036	%	85
Meccaniche			
Tensione di stiramento	DIN 53455(1)	N/mm ²	56
Estensione a stiramento	DIN 53455(1)	%	4
Resistenza alla trazione	DIN 53455(1)	N/mm ²	25
Resistenza allo strappo	DIN 53455(1)	%	>100
Modulo trazione e elasticità	DIN 53457(2)	N/mm ²	2400
Limite di tensione nella piegatura	DIN 53452	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: 5mm/min.

(2) Velocità di trazione: 1 mm/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.



Covestro Deutschland AG
Kaiser-Wilhelm-Allee 60
51373 Leverkusen Germania
www.sheeteurope.covestro.com
www.sheets.covestro.com



DISTRIBUTORE

MOHWINCKEL

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