

Scheda tecnica, Gennaio 2010

Axpet® Lastra compatta di poliestere



Vantaggi delle lastre:

- buona resistenza agli urti
- buona classificazione per caratteristiche di reazione al fuoco
- idonee per usi alimentari

Le lastre **Axpet®** sono lastre compatte di poliestere termoplastico. Per le loro caratteristiche offrono un'elevata resistenza agli urti, una buona reazione alla combustione, sono adatte per alimenti, resistenti alle sostanze chimiche e completamente riciclabili.

Le lastre **Axpet® clear 099** sono estremamente trasparenti e luminose.

Le lastre **Axpet® NR clear 099** sono trasparenti e dotate su un lato di una finitura opaca non riflettente.

Axpet® white 100 sono bianche opache, quindi assolutamente non trasparenti anche a bassi spessori.

Axpet® white 130 sono traslucide e, grazie al loro piacevole grado di bianco, assicurano una buona diffusione luminosa.

Axpet® UV clear 2099 è una lastra trasparente chiara, con protezione a raggi UV su entrambi i lati per prevenire il fenomeno dell'ingiallimento.

Applicazioni:

Le lastre **Axpet®** sono ideali per essere utilizzate in ambienti coperti: tutti i tipi di vetri protettivi per display, cartellini porta-prezzo, divisori per scaffali, poster e immagini retro-illuminate, cartelli, scritte pubblicitarie, contenitori e vassoi per alimenti, decorazioni, prodotti farmaceutici, coperture piane per macchinari.

Le lastre possono essere facilmente lavorate e serigrafate. Per le caratteristiche di cristallizzazione del poliestere, durante i processi di termoformatura si potrebbero verificare fenomeni di opacizzazione della superficie. Le lastre **Axpet®** ideali per la piegatura a freddo mostrano un effetto cerniera lungo la linea di piega. Le lastre **Axpet® UV** sono consigliate per le applicazioni all'esterno.

Condizioni della prova		Valore	Unità	Tipo di prova
CARATTERISTICHE FISICHE				
Densità		1,33	g/cm ³	ISO 1183-1
Assorbimento di umidità	dopo stoccaggio con clima standard 23 °C/50 % r.F.	0,2	%	ISO 62-4
	dopo stoccaggio in acqua con temperatura 23 °C fino a saturazione	0,5	%	ISO 62-1
Indice di rifrazione	20 °C	1,585	-	ISO 489
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Tensione di snervamento		> 55	MPa	ISO 527-2/1B/50
Allungamento allo snervamento		4	%	ISO 527-2/1B/50
Resistenza alla trazione		> 55	MPa	ISO 527-2/1B/50
Allungamento alla rottura		> 25	%	ISO 527-2/1B/50
Modulo di elasticità		2.500	MPa	ISO 527-2/1B/1
Sollecitazione limite di flessione		ca. 80	MPa	ISO 178
Resistenza agli urti	Prova Charpy senza intaglio		kJ/m ²	ISO 179/1fU
	Prova Charpy con intaglio	ca. 4	kJ/m ²	ISO 179/1eA
	Prova Izod con intaglio	ca. 3	kJ/m ²	ISO 180/1A
CARATTERISTICHE TERMICHE				
Temperatura di rammollimento Vicat	Procedura di collaudo B50	75	°C	ISO 306
Conducibilità termica		0,25	W/m K	DIN 52612
Coef. di dilatazione term. lineare		0,05	mm/m K	DIN 53752-A
Termoplasticità	Procedura di collaudo A: 1,80 MPa	63	°C	ISO 75-2
	Procedura di collaudo B: 0,45 MPa	70	°C	ISO 75-2
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Rigidità dielettrica		60	kV/mm	IEC 60243-1
Resistività		10 ¹⁵	Ohm-cm	IEC 60093
Resistenza superficiale		10 ¹⁶	Ohm	IEC 60093
Costante dielettrica	a 10 ³ Hz	3,4		IEC 60250
	a 10 ⁶ Hz	3,1		IEC 60250
Fattore di dissipazione dielettrico	a 10 ³ Hz	0,015		IEC 60250
	a 10 ⁶ Hz	0,056		IEC 60250

Le caratteristiche meccaniche sono state rilevate su lastre piane di spessore 4 mm.

Clausola di responsabilità del prodotto: Le informazioni qui riportate nonché la nostra consulenza tecnico-applicativa fornita a parole, per iscritto e in base a collaudi avvengono secondo scienza e coscienza, pur non avendo valore vincolante anche e soprattutto in relazione ad eventuali diritti di protezione nei confronti di terzi. La consulenza non dispensa l'acquirente dall'eseguire un accertamento personale delle nostre note informative attuali (in particolar modo per quanto riguarda i nostri opuscoli sui dati di sicurezza e sui dati tecnici) e dei nostri prodotti in merito alla loro idoneità per gli scopi e i procedimenti perseguiti. L'applicazione, l'impiego e la lavorazione dei nostri prodotti nonché dei prodotti realizzati dall'acquirente in base alla nostra consulenza tecnicoapplicativa non rientrano tra le nostre possibilità di controllo, vale a dire che ne risponde solo ed esclusivamente l'acquirente stesso. La vendita dei nostri prodotti avviene in base alle nostre attuali condizioni generali di vendita e di consegna.



axpet®

Scheda tecnica, Gennaio 2010

Axpet®

Lastra compatta di poliestere


S-line

Le lastre della linea S-line di Bayer Sheet Europe, la linea standard, costituiscono una serie di prodotti di qualità certificati che offrono soluzioni affidabili per un vasto range di applicazioni.

Trasparenza:

Tipo di prova DIN5036. Non tutti gli spessori indicati sono disponibili nei formati standard. Maggiori informazioni sono disponibili su richiesta. I dati riportati sono valori indicativi di riferimento.

Trasmissione luminosa in %	0,8	1	1,5	2	3	4	5	6
Axpet® clear 099	90	89	89	88	87	86	85	84
Axpet® NR clear 099	88	87	87	86				
Axpet® white 100		< 2		< 1	< 1			
Axpet® white 130		28	28	28	30			
Axpet® UV clear 2099		89		88	87	86	85	84

Dimensioni disponibili:

Le lastre **Axpet®** sono disponibili negli spessori 0,8 – 6 mm e nelle dimensioni di seguito indicate. Altre misure su richiesta.

Colori:

Axpet® clear 099 Axpet® white 100 Axpet® UV clear 2099
 Axpet® NR clear 099 Axpet® white 130

Formati (Standard):

2.050 x 1.250 mm
 3.050 x 2.050 mm

Temperatura di lavoro:

La temperatura massima di lavoro in assenza di carico é di circa 60 °C.

Classificazione antincendio (*) Indice d'ossigeno (LOI) 25 % ISO 4589

Paese	Norma	Valutazione	Spessore	Colore
Germania	DIN 4102	B1 (interno) gocce incendiate	0,8 - 6 mm 0,8 - 2 mm 1 - 4 mm	clear 099 NR clear 099 white 130
	DIN 5510 - 2	S4 SR2 ST2 S4 SR2 ST2	1 mm 1 mm	clear 099 NR clear 099
Gran Bretagna	BS 476 Part 7	Class 1Y	1,5 & 6 mm	clear 099
Francia	NF P 92-501 & 505	M2	0,8 - 6 mm 0,8 - 4 mm 2 - 4 mm	clear 099 NR clear 099 white 130
	NF F 16-101 & 102	F1	0,8 - 6 mm 1 - 4 mm	clear 099 white 130

Indice del filo incandescente, IEC 60695-2-12, in °C (*)

	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
Axpet® clear 099	960	960	960	960		960	960		
Axpet® NR clear 099		900							
Axpet® white 100		900		960					
Axpet® white 130		960	960	960		960	960		

(*) Le certificazioni antincendio hanno una validità limitata nel tempo. Si prega di controllare la data di scadenza.

La Bayer Sheet Europe produce anche lastre alveolari pluriparete in policarbonato (Makrolon® multi UV) e lastre solide in policarbonato (Makrolon® GP) e in poliestere (Vivak® e Axpet®). Per maggiori informazioni, visitate il sito www.bayersheeteurope.com.