

Charakteristika materiálu AXPET®

Axpet® sú termoplastické polyesterové dosky, ktoré ponúkajú alternatívu medzi ostatnými plastovými tlaku vysoko odolnými hmotami. Tento výrobok presvedčí vďaka skvelým vlastnostiam ohýbania za studena, dobrej chemickej stálosti, flexibilite a nemennej vysokej kvalite. Tento materiál je ideálny pre prezentácie (propagácie) tovaru napr. pre výrobu displejov, ochranných zasklení plagátov alebo na cenovky, obaly, stojany alebo k obalovaniu potravín a farmaceutických výrobkov. Dosky mimo svoje prednosti šetrnosti k životnému prostrediu ponúkajú všetky výhody vysoké akostných polyesterových dosiek.

Zvláštne prednosti:

- vysoko odolné voči prierazu aj pri nízkych teplotách;
- dobrá optická čistota;
- použiteľný v potravinárstve;
- chemicky stály, ľahko horľavý;
- úplne recyklovateľný.

Použitie:

- displeje;
- výstavba obchodov a predajní, cenovky;
- ochrana plagátov, ochranné zasklenia;
- chladiace pulty.

Prevedenie:

číry, biely translucentný, číry s UV, antireflexný.

Technické vlastnosti materiálu AXPET®

Fyzikálne	
Merná hmotnosť	1,33 g/cm ³
Priepustnosť svetla	85 %
Nasiakavosť	0,2 %
Index lomu pri 20 °C	1,57
Mechanické	
Pevnosť v ťahu	25 N/mm ²
Predĺženie pri pretrhnutí	> 100 %
Modul elasticidí	2400 N/mm ²
Nárazová húževnatosť(Izod4mm)	40 J/m
Tepelné	
Tepelná vodivosť	0,25 W/m°C
Teplotná stálosť	-20 °C až +65 °C
Prechodová teplota zosklenia	81 °C
Koeficient tepelnej rozľažnosti	0,050 mm/m°C
Elektrické	
Povrchový odpor	10 ¹⁵ Ohm
Požiarne	
Oxidačný index	26 %
Chemická odolnosť	AXPET® splňuje väčšinu európskych požiarnych predpisov ako je 1Y vo Veľkej Británii alebo B1 v Nemecku. Pri použití dosiek VIVAK® je potrebné vziať do úvahy, že sa jedná o horľavý materiál. Pri vložení do ohňa materiál horí, odkvapkáva a uvolňuje se dym. Produkty rozkladu tohto materiálu niesú o nič toxickejšie ako produkty spalovania dreva alebo papieru.
AXPET® má dobrú odolnosť voči mnohým chemikáliam, vrátane ethanolu, vysokomolekulárnych esterov, alifatických uhvododíkov a zriedených roztokov kyselín a solí. Amorfnyj polyester má dobrú odolnosť voči väčšine detergentov a domácih čistiacich prostriedkov.	

Verzia 2011/1