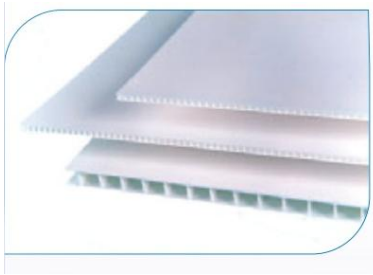

FISA TEHNICA
AKYPLAC® 3.5mm 600 gr/m²

▶ Descriere : polipropilena celulara, structura clasica

Produs	Tratament *	Grosime (mm)	Greutate gr/mp	Densitate	Culoare
Akyplac®	**Corona**	**3.5 ± 0,2**	**600±60**	**0,21**	**alba**

*altele la cerere

▶ Dimensiuni

	Dimensiuni (mm)	Toleranta
Latime	2000	+/- 2 mm
Lungime	3000	0/+16 mm
Abatere de la rectilinitate		5 mm / m

▶ Transmisie luminoasa

	Akyplac standard	Akyplac bicolor
Transmisie luminoasa DIN 5036	6 %	0 %

▶ Tratament

	Method	Unit	Value	Result
Corona	Sherman	mN/m	≥ 38	3 luni
Anti-static	La cerere			
Fire retardant	La cerere			
UV treatment	La cerere			

▶ Imprimare

	2 fete	1 fata
Serigrafie	da*	da
Imprimare digitala UV	da*	da

*se poate imprima si fata a 2-a, calitatea imprimarii depinde de grafica; recomandam testarea materialului in acest caz;
**pentru protejarea printului, se recomanda aplicarea unui strat protector de lac dupa imprimare

▶ Prelucrare

- Lipire
- Taiere cu ghilotina, cu laserul, la stanta
- Indoire la cald sau la rece

▶ Reglementari

- Continut metale grele – conform cu RoHS, 94/62/EC; REACH / SVHC

Informatiile detaliate in prezenta fisa tehnica sunt, in masura tuturor cunostintelor detinute de TUPLEX, corecte si adevarate la data la care au fost emise. Inaintea aplicarii produsului, utilizatorul va efectua teste pentru a se asigura ca produsul este adecvat pentru aplicatia respectiva.

www.tuplex.ro

► Proprietati mecanice ale materiei prime*

	Metoda	UM	Rezultat
Limita de curgere	ISO 527-2	M Pa	24
Alungirea la curgere	ISO 527-2	%	11
Modulul de elasticitate in flexiune	ISO 178	MPa	1150
Rezistenta la impact Izod			
La 23°C	ISO 180	KJ /m²	15
La –20°C			7

► Proprietati mecanice ale produsului finit

	Metoda	UM	Rezultat
Rigiditatea (Distanta dintre punctele de sprijin: 100 mm, viteza de testare 5 mm/m, mostra: 40x200 mm) - in directia de extrudare - perpendicular cu directia de extrudare	ISO 178	N/mm	 3.6 1.3
Rezistenta la indoire (Distanta dintre punctele de sprijin: 100 mm, viteza de testare 5 mm/m, mostra: 40x200 mm) - in directia de extrudare - perpendicular cu directia de extrudare	ISO 178	N	 33 8
Rezistenta la turtire	ISO 3035	kPa	500
Variatia dimensionala 22h, 70°C	Intern	%	< 0,5
Rezistenta la impact la 23 °C (bila otel 500 g, inaltimea de cadere: 250 mm)	Intern		fara modificari

► Proprietati termice ale materiei prime*

	Metoda	UM	Rezultat
Punctul de topire	ISO 3146	°C	165°C
Temperatura de incovoiere sub sarcina			
1.80 MPa – 120°C pe ora	ISO 75-2	°C	50
0.45 MPa - 120°C pe ora			92
Punctul de aprindere		°C	350
Temperatura de autoaprindere		°C	> 380
Coeficientul de dilatare termica		mm/m°C	0,11

*extrase din fisa tehnica pentru polipropilena copolimer heterofazic

► Rezistenta chimica

Polipropilena este un material plastic inert, cu o buna rezistenta la impact. La temperaturi sub 20°C nu este atacata de solventi. Rezista actiunii compusilor minerali si organici, solutiilor apoase de saruri minerale precum si actiunii bazelor si acizilor minerali diluati (la temperaturi sub 60°C). Este atacata de acizi concentrati, compusi oxidanti si de anumiti solventi. Detalii la cerere.

► Mediu inconjurator

Polipropilena nu este biodegradabila, persista in mediul inconjurator.

► Reciclare

► Reciclare termica sau incinerare

Caldura eliminata poate fi folosita sub forma de combustibil sau ca alt mijloc de generare a energiei.

Combustia completa cu aer a polipropilenei produce doar dioxid de carbon si apa. La temperaturi mai mari se pot observa urme de oxid de azot.

Combustia incompleta a polipropilenei produce funingine, monoxid si dioxid de carbon precum si diversi alti compusi din carbon, hidrogen si oxigen.

Aceeasi produsi secundari se obtin si la combustia materialelor naturale, precum lemnul sau lana.

► Reciclare mecanica

Deseurile din polipropilena se pot recicla foarte usor prin separare, macinare, topire si extrudare pentru a obtine granulele din polipropilena. Ulterior, aceste granule sunt reintroduse in procesul de fabricatie.

► Informatii suplimentare

Cod industrial EC de desuri pentru PP: plastice (16 10 19, 17 02 03 & 20 01 39)

5
PP