



Hlavné výhody

- vysoká odolnosť proti poveternostným vplyvom
- odolnosť proti rozbitiu
- vynikajúca odolnosť proti ohňu

Všeobecné vlastnosti

Vlastnosti	Metóda	Jednotka	Impex®
Hustota	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	1.2
Tvrdosť vtlačenia gule (H359/30 ⁰⁰)	ISO 2039-1	MPa	110
Priepustnosť vodnej pary δ	EN ISO 12572	mg/m h Pa	3.8 x 10 ⁻⁵

Mechanické vlastnosti

Vlastnosti	Metóda	Jednotka	Impex®
Ohybový modul	DIN EN ISO 178	MPa	2000
Ohybová pevnosť	DIN EN ISO 178	MPa	>90
Ťahový modul	DIN EN ISO 527-2	MPa	2200
Pevnosť v ťahu	DIN EN ISO 527-2	MPa	60
Predĺženie	DIN EN ISO 527-2	%	80
Rázová pevnosť podľa Izoda (vrub)	DIN EN ISO 180	kJ/m ²	>10
Rázová pevnosť podľa Charpyho (vrub)	DIN EN ISO 179-1/1eA	kJ/m ²	>13
Rázová pevnosť podľa Charpyho (bez vrubu)	DIN EN ISO 179-1	kJ/m ²	NB

Optické vlastnosti

Vlastnosti	Metóda	Jednotka	Impex®
Priepustnosť svetla	DIN 5036 DIN EN 13468-1	%	86
Index lomu	DIN EN ISO 489	nD ²⁰	1.585
Prenos slnečnej energie	EN 410	%	3mm – 81.7 10mm – 78.5

Tepelné vlastnosti

Vlastnosti	Metóda	Jednotka	Impex®
Teplota podľa Vicata (metóda B 50)	DIN ISO 306	°C	145
Teplota vychylovania tepl. (A)	DIN EN ISO R75	°C	135
Špecifická tepelná kapacita	DIN EN ISO 11357-4	J/gK	1.17
Koeficient lineárnej tepelnej rozťažnosti	DIN 53328 ISO 11359-1, -2	mm / m °C	0.065
Tepelná vodivosť	DIN 52612 DIN EN ISO 22007-1	W/mK	0.2
Teplota rozkladu	-	°C	>280

Tieto informácie nenahrádzajú konkrétne predpisy danej krajiny napr. schválenie stavebného odboru.

Verzia 03/2019

Vlastnosti	Metóda	Jednotka	Impex®
Teplotný rozsah	-	°C	od -40°C do +135 °C
Max. prevádzková teplota nepretržitého	-	°C	115
Maximálna prevádzková teplota pri	-	°C	135
Teplota tvarovania	-	°C	180 - 210

Elektrické vlastnosti

Vlastnosti	Metóda	Jednotka	Impex®
Dielektrická konštanta (50 Hz)	IEC 250 DIN 53483	-	3.0
Objemový odpor	IEC 60093 DIN 53482	Ω.cm	10 ¹⁵
Povrchový odpor	IEC 60093 DIN 53482	Ω	10 ¹⁵
Dielektrická pevnosť	IEC 60243-1 DIN 53481	kV/mm	>30
Faktor znižovania (50 Hz)	IEC 250 DIN 53483	-	8 x 10 ⁻⁴
Porovnávací index sledovania	DIN EN 60112:2010-05	CTI - hodnota	CTI – 250 <1

Ostatné vlastnosti

Vlastnosti	Metóda	Jednotka	Impex®
Požiarna odolnosť (1,5 mm - 6 mm)	BP – VO 305/2011 DIN EN 13501-1	Klasifikácia	B – s1 – d0
Biokompatibilita (kontakt s pokožkou)	DIN EN 10993-5	Klasifikácia	Nie je cytotoxický
Odolnosť proti ručnému útoku (oceľová guľa) (4 - 8 - 15 mm)	DIN EN 356	Trieda	EN356 – P5A
Odolnosť proti ručnému útoku (sekera) (4 - 8 - 15 mm)	DIN EN 356	Trieda	EN356 – P8B

Tieto informácie nenahrádzajú konkrétne predpisy danej krajiny napr. schválenie stavebného odboru.

Verzia 03/2019