

HMPE 500

Technische kunststof plaat

HMPE 500

algemene eigenschappen			
materiaalnaam	HMPE 500°		
materiaalkleur(en)	naturel (7000), groen (4004), zwart (6000), Kleuren volgens RAL-K7 PE-		
grondstof	HMW hoog-moleculair polyethyleen		
moleculair gewicht (gemiddeld moleculair gewicht)	0,5 Mio.		
mechanische eigenschappen	eenheid	testmethode	waarde
dichtheid	-	DIN EN ISO 1183	0,96
treksterkte	-	DIN EN ISO 527	27
shore D hardheid 15s – waarde	Skala D	DIN EN ISO 868	~ 70
kogeldrukhardheid 30s – waarde	MPa	DIN ISO 2039 deel 1	46
treksterkte bij breuk	MPa	DIN EN ISO 527	25
rek bij breuk	%	DIN EN ISO 527	100
elasticiteitsmodulus	MPa	DIN EN ISO 527	1.060
kerfslagvastheid (Charpy)	kJ/m ²	DIN EN ISO 179	o.Br.
slijtvastheid wrijvingscoëfficiënt t.o.v. staal	%	sand Slurry procedure	> 250 0,1 - 0,2
thermische eigenschappen	eenheid	testmethode	waarde
dimensionele stabiliteit onder hitte	°C	DIN 53461	47
vicat – Verwekingstemperatuur	°C	DIN EN ISO 306	-
kristallijn smeltpunt	°C	DIN EN ISO 11357	-
warmtegeleidingscoëfficiënt bij 23 °C	W/ (K * m) kJ	-	-
soortelijke warmte bij 23 °C	/ (K * Kg)	-	-
lineaire uitzettingscoëfficiënt bij 23 °C	10 ⁻⁵ * (1/K)	DIN ISO 11359	-
brandgedrag	-	UL 94	-
toepassingstemperatuur (min.)	°C	-	-
toepassingstemperatuur (constant)	°C	-	-
vochtopname	%	-	-
elektrische eigenschappen	eenheid	testmethode	waarde
specifieke weerstand	-	-	-
specifieke oppervlakteweerstand doorslagsterkte	-	-	-
	-	-	-
voedingsconformiteit			
FDA	FDA-conform		
EU	EU 1935/2004 - EU 10/2011 [als FSP-kwaliteit]		
	* is mogelijk maar vraag naar de voorwaarden voor uw bestelling*		