

HMPE 500 DATASHEET

Algemene eigenschappen			
Grondstof	PE-HMW hoog-moleculair polyethyleen		
Materiaalkleuren	Natuurlijk, Groen, Zwart, Kleuren volgens RAL-K7		

Mechanische eigenschappen	Waarde	Eenheid	
Treksterkte	27	MPa	
Dichtheid	~ 0,96	g/cm ³	
Hardheid 'D' 15s	~ 70	Skala D	
Kogeldrukhardheid 30s	46	MPa	
Rek tot breuk	100	%	
Treksterkte tot breuk	25	MPa	
kerfslagvastheid	o.Br.	kJ/m ²	
Elasticiteitsmodulus	1.060	MPa	
Slijtvastheid	> 250	%	
Wrijvingcoëfficiënt t.o.v. staal	0,1 - 0,2	μ	

Thermische eigenschappen	Waarde	Eenheid	
Vicat – Verwekingstemperatuur		°C	
Kristallijn smeltpunt		°C	
Dimensionele stabiliteit onder hitte	47	°C	
Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 23 °C		W / (K * m)	
Soortelijke warmte bij 23 °C		kJ / (K * Kg)	
Lineaire uitzettingscoëfficiënt bij 23 °C		10 ⁵ * (1/K)	
Brandgedrag			
Toepassingstemperatuur (constant)		°C	
Toepassingstemperatuur (min.)		°C	
Vochtopname		%	