

# Werkoleen M-AST-FDA



## Chemische benaming:

PE 1000 AS FDA (UHMWPE)

## Belangrijkste eigenschappen

- hoge sterkte
- goede glijeigenschappen
- elektrisch isolerend
- zeer goede chemische resistentie
- voedingsgeschikt
- antistatisch

## Doelgroepen

- mechanische ontwikkelingen
- transportband technologie
- medische technologie
- verpakings-, en papierindustrie

## Kleur

Zwart

## Dichtheid

0.982 g/cm<sup>3</sup>

<i>Mechanische eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Treksterkte	25	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53455
Hardheid	64-70	Shore D	DIN 53505
Kogeldruk hardheid	38	N/mm <sup>2</sup>	DIN ISO 2039
Scheursterkte	36	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53455
Rek bij breuk	350	%	DIN ISO/R 527
E-modulus (trek)	700	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53457
Slagsterkte, Charpy	>70-130	kJ/m <sup>2</sup>	DIN 53453
Slijtvastheid	80	%	Sand Slury
Wrijvingscoëfficiënt	0,25	μ	
<i>Thermische eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Vormvastheid	47	°C	DIN 53461
Vicat verwekingstemperatuur	79	°C	DIN 53460
Smelttemperatuur	130-135	°C	DTA
Warmtegeleiding bij 23°C	0,42	W/(K*m)	
Specifieke warmte bij 23°C	1,8	kJ/(K*Kg)	
Lineaire thermische uitzettingscoëfficiënt bij 23°C	20	10 <sup>-5</sup> *(1/K)	DIN ISO 11359
Minimale gebruikstemperatuur	-200	°C	
Maximale gebruikstemperatuur	80	°C	
<i>Elektrische eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Specifieke overgangswaerstand	10 <sup>8</sup>	Ω*cm	IEC 60093
Oppervlaktewaerstand	10 <sup>9</sup>	Ω	IEC 60093
Doorslagvastheid	1,9	kV/mm	IEC 60243
<i>Andere eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Vochtopname	<0,01	%	
Brandklasse	HB		UL 94