

# technische fiche

## CeramX<sup>®</sup>

<b>algemene eigenschappen</b>			
materiaalnaam	CeramX <sup>®</sup>		
materiaalkleur(en)	parelwit (7003)		
grondstof	PE-UHMW   ultrahoog moleculair polyethyleen		
moleculair gewicht (gemiddeld moleculair gewicht)	~ 9,2 Mio.		
<b>mechanische eigenschappen</b>			
dichtheid	eenheid	testmethode	waarde
treksterkte	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183	1,21
shore D hardheid 15s – waarde	MPa	DIN EN ISO 527	≥ 20
kogeldrukhardheid 30s – waarde	Skala D	DIN EN ISO 868	67 - 70
treksterkte bij breuk	MPa	DIN ISO 2039 deel 1	49
rek bij breuk	MPa	DIN EN ISO 527	35
elasticiteitsmodulus	%	DIN EN ISO 527	> 120
kerfslagvastheid (Charpy)	MPa	DIN EN ISO 527	~ 680
slijtvastheid	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179	≥ 130
wrijvingscoëfficiënt t.o.v. staal	%	sand Slurry procedure	~ 65
	μ		~ 0,15
<b>thermische eigenschappen</b>			
dimensionele stabiliteit onder hitte	eenheid	testmethode	waarde
vicat – Verwekingstemperatuur	°C	DIN 53461	47
kristallijn smeltpunt	°C	DIN EN ISO 306	79
warmtegeleidingscoëfficiënt bij 23 °C	°C	DIN EN ISO 11357	130
soortelijke warmte bij 23 °C	W/ (K * m)	DIN 52612	~0,5
lineaire uitzettingscoëfficiënt bij 23 °C	kJ / (K * Kg)		1,7
brandgedrag	10 <sup>-5</sup> * (1/K)	DIN ISO 11359	8
toepassingstemperatuur (min.)	°C	UL 94	HB
toepassingstemperatuur (constant)	°C		- 200
vochtopname	%		+ 105
			< 0,01
<b>elektrische eigenschappen</b>			
specifieke weerstand	eenheid	testmethode	waarde
specifieke oppervlakteweerstand	Ω * cm	IEC 60093	10 <sup>15</sup>
doorslagsterkte	Ω	IEC 60093	10 <sup>13</sup>
	KV/mm	IEC 60243	45
<b>voedingsconformiteit</b>			
FDA	FDA-conform		
EU	-		

Onze medewerkers zijn steeds bereikbaar om uw vragen te beantwoorden.

Meer informatie over onze materiaalkwaliteiten vindt u op onze website [www.wefapress.com/en/materials](http://www.wefapress.com/en/materials).

Alle vermelde gegevens stemmen overeen met de huidige stand van onze kennis. Door de in de informatiebladen vermelde informatie worden bepaalde eigenschappen noch overeengekomen noch gegarandeerd. De beslissing over de geschiktheid van een materiaal voor een concrete toepassing ligt de bij de gebruiker. Wijzigingen van de vermelde gegevens zijn voorbehouden.

De als "Food Secure Product" (FSP) gemarkeerde materialen voldoen aan de bepalingen van de voorschriften (EU) nr. 10/2011 en nr. 1935/2004.