

**Produit:** POLYSTONE M-NATUREL, presse

21. März 2005 10:53:57

R50295

Caractéristiques, generale	Valeur	Unité	Méthode de contrôle
Masse volumique	0,93	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Masse moléculaire	9,2*10 <sup>^</sup> 6	g/mol	
Coefficient de friction	0,1		
Matière moulable UHMW-PE	QND 25-4-5	---	EN ISO 11542-1
Norme semi-produits plaques pressées	TG1.1		DIN 16972
Absorption d'eau	< 0.01	%	DIN 53495
Caractéristiques, mecaniques	Valeur	Unité	Méthode de contrôle
Résistance à la traction au seuil de fluage	20	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527-1
Dilatation sous effort de tension	12	%	ISO 527-1
Allongement à la rupture	> 350	%	ISO 527-1
Module d'élasticité à l'essai de traction	680	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527-1
Résistance au choc	o.B./n.b	mJ/mm <sup>2</sup>	ISO 179
Résistance à l'entaille avec poinçon de 15°	130	mJ/mm <sup>2</sup>	ISO 179
Dureté shore D	63	---	ISO 868
Resistance à la abrasion	80	---	SAND-SLURRY
Caractéristiques, thermiques	Valeur	Unité	Méthode de contrôle
Conductivité thermique	0,41 (*)	W/mK	DIN 52612
Coefficient d'allongement linéaire entre 20 et 100 °C	2*10 <sup>^</sup> -4 (*)	1/K	DIN 53752
Température d'utilisation (à court temps)	-250....130 (*)	°C	DRUCK- UND MEDIENABHÄNGIG
Température d'utilisation	-250....80 (*)	°C	DRUCK- UND MEDIENABHÄNGIG
Comportement au feu	HB	---	UL 94, self test
Domaine de fusion des cristallites	133-138	°C	
Caractéristiques, electriques	Valeur	Unité	Méthode de contrôle
Résistance transversale	> 10 <sup>^</sup> 15	Ohm x cm	DIN VDE 0303
Résistance superficielle	> 10 <sup>^</sup> 14	Ohm	DIN VDE 0303
Résistance Cheminement	CTI 600	Stufe/degree/Deqré/qrado	IEC 60112
Résistance disruptive (Rigidité diélectrique), 3mm	> 20	kV/mm	IEC 60243
Résistance à l'arc	L4 (*)	Stufe/degree/Deqré/qrado	DIN VDE 0303

### Remarque:

Les valeurs indiquées dans cette brochure sont des valeurs moyennes assurées par des tests et contrôles courants.

Les données ci-dessus s'appliquent strictement aux caractéristiques des matériaux et ne peuvent conduire à garanties commerciales que sur accord exprès.

\*) valeurs de la littérature