

eigenschappen van afdichtingsband PE-J3

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN :

Trekvastheid volgens DIN 53571 (proefdikte 3 mm):	in de lengte	0,42 N/mm ²
	in de breedte	0,32 N/mm ²
Rek volgens DIN 53571 (proefdikte 3 mm):	in de lengte	176%
	in de breedte	168%
Scheurvastheid volgens DIN 53575 (proefdikte 3 mm):	in de lengte	2,9 N/mm
	in de breedte	2,0 N/mm
Hardheid bij indrukking DIN 53577	bij 30% vervorming	0,05 N/mm ²
	bij 50% vervorming	0,12 N/mm ²
	bij 70% vervorming	0,25 N/mm ²
Drukvervormingsrest 70 uur, 23 °C. vlg DIN 53572	vervorming 25%	8,50%
	vervorming 50%	23,00%

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN :

Warmtegeleiding DIN 52612	bij 0 °C	0,030 Kcal/mh °C
	bij 20 °C	0,031 Kcal/mh °C
Temperatuurbestendigheid		- 80 tot + 100 °C

OVERIGE TECHNISCHE INFORMATIE :

Wateropname (DIN 53528)	na 7 dagen	0,7 vol. -%
	na 28 dagen	0,8 vol. -%
Waterdampdoorlaatbaarheid (DIN 53122) proefdikte 2 mm	24 uur	1,8 g/m ²
Di-electrische verliesfactor (DIN 53483) proefdikte 3 mm	6	0,0003
	10 Hz	
Dynamische stijfheid (DIN 52214)	proefdikte 5 mm	164 MN/m ³
	proefdikte 10 mm	74 MN/m ³

De hierboven genoemde waarden zijn als richtlijnen te beschouwen.

polyethyleenschuim type J3

PE-schuim type J3 is een geslotencellige, door bestraling vertakte polyethyleenschuimstof, s.g. 35.

PE-schuim type J3 overtreft dankzij deze vertakking d.m.v. bestraling de onvertakte zachte schuimsoorten, waarbij speciale aandacht op de volgende eigenschappen wordt gevestigd.

- fijne, regelmatige celstructuur
- mooie, gladde oppervlakte
- verhoogde temperatuurbestendigheid
- vervormbaarheid in warmte
- goede mechanische eigenschappen

PE-schuim type J3 biedt als geslotencellig schuim verdere voordelen:

- geen absorptie van water en vocht
- goed isolatievermogen
- schokdempende werking

PE-schuim type J3 kenmerkt zich voorts door:

- vlotte verwerkbaarheid
- bestendigheid tegen chemicaliën
- weerbestendigheid

BESTENDIGHEID VAN POLYETHYLEEN TEGEN CHEMICALIËN

Polyethyleen bezit een uitstekende bestendigheid tegen chemicaliën. Bij kamertemperatuur is het in principe bestand tegen :

chemicaliën, water, zout water, zeep, wasmiddelen, verdunde zuren, verdunde alkaliën, alcoholen, ketonen, ester, schimmelvorming en insecten.

Dit schuim is ozonbestendig en rot niet. Het heeft voorts, als vermeld, een uitstekend isolatievermogen, goede mechanische eigenschappen en temperatuurbestendigheid.

In water ondergaat geslotencellig polyethyleenschuim geen enkele verandering.

In de overige genoemde vloeistoffen treedt bij langere inwerking hoogstens een geringe maatverandering op als gevolg van lichte zwelling of krimp.