KURKAFDICHTINGSMATERIAAL, TD7000

Seaco | group
The sealing company

TD7000

Kurkafdichtingsmateriaal TD 7000 wordt vermengd met siliconenrubber (VMQ).

Dit product is geschikt voor de meeste transformatoroliën met een uitstekende weerstand tegen extreme temperaturen.

Materiaal omschrijving

- -60 °C tot 175 °C (-76 °F tot 347 °F)
- Drukgebied 2,6-12 MPa (377-1.740 psi)
- Druksterkte > 70 MPa (10.000 psi)

TD 7000 voldoet aan alle huidige voorschriften voor gevaarlijke stoffen.

- Asbestvrij
- Vrij van zware metalen (Pb, Cd, Hg en Cr (VI))
- Vrij van Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)
- Dichtheid (kg/m3) [1] 1100
- Hardheid (shore A) [2] 70
- Treksterkte (MPa) [3] 3,0
- Rek (%) [3] 100

[1] ASTM D297 [2]ASTM D2240 [3]ASTM D412, DieC

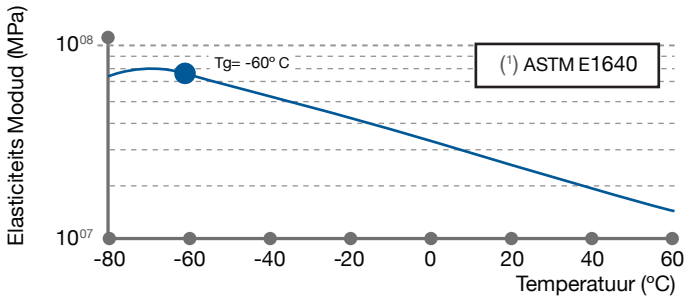
TD 1150 is geschikt voor minerale olie volgens:

- ASTM 03455-testmethoden voor compatibiliteit van constructiematerialen met elektrisch isolerende olie afgeleid van petroleum.

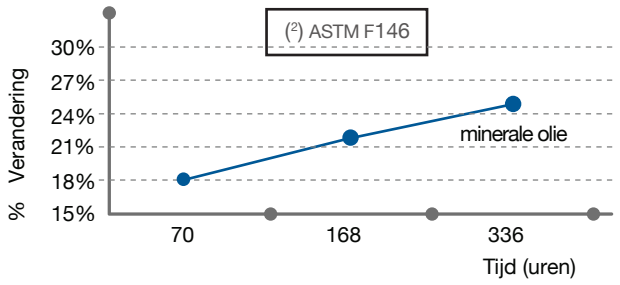
Vloeistofcontact

- Minerale olie aanvaardbaar
- Natuurlijke esterolie aanvaardbaar
- Siliconenolie ongeschikt
- SF_6- gas ongeschikt

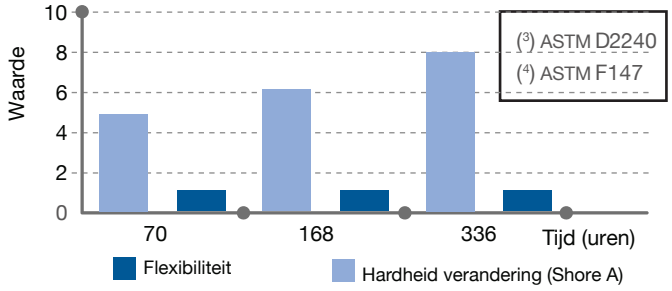
Glas transitie temperatuur - tg [1]



Volume verandering @ 125°C [2]

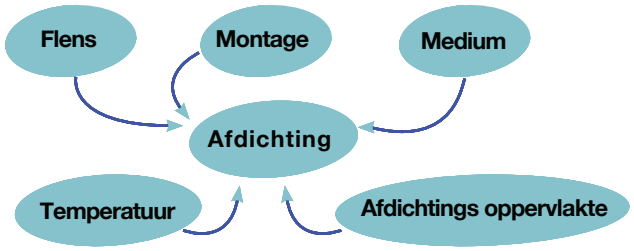


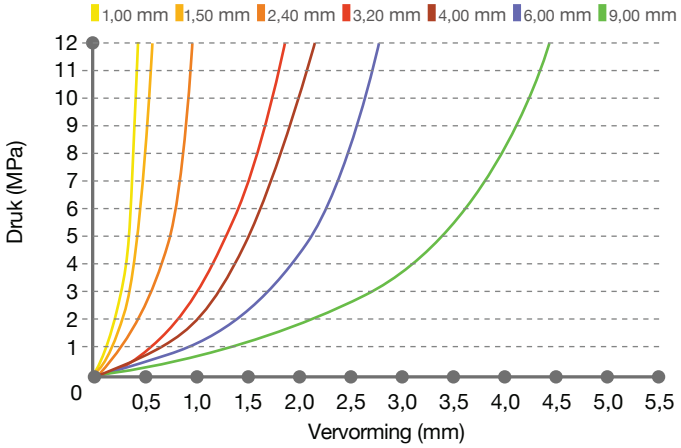
Warmteverouderingsgegevens Lucht @ 125°C [3][4]

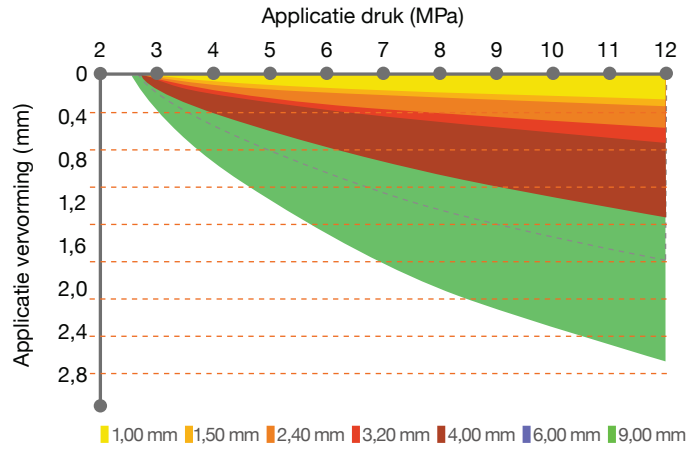


KURKAFDICHTINGSMATERIAAL, TD7000

Seaco | group
The sealing company







Richtlijnen voor het ontwerp van de pakking

De geschiktheid van een pakkingmateriaal wordt bepaald door verschillende toepassingsfactoren zoals getoond in nevenstaand diagram.
De algemene opvatting dat de temperatuur en chemische weerstand moeten worden gewaarborgd is slechts een deel van het vraagstuk. Amorim Cork Composites systemen zorgen voor integriteit van de verbinding door de vele variabelen in aanmerking te nemen. De druk op de pakking en de systeemvervorming zijn belangrijke kenmerken die elkaar beïnvloeden. De pakkingdruk wordt bepaald door de totale belasting die uitgeoefend wordt op de verbinding in relatie tot het pakkingoppervlakte.
De systeemvervorming is een functie van het hardwarefabricageproces, de montageprocedure en het instellen van de pakkingdruk. De selectie van de pakkingdikte wordt door deze twee factoren bepaald.

Pakkingdruk

Een Load Deflection (LD) grafiek toont de invloed van druk (MPa) op de vervorming (mm). Het is de druk die vereist is om een materiaal samen te drukken voor een bepaalde dikte en vervorming.

Bij het maken van een materiaalselectie is het goed om aan de technische eisen, zoals flensbelasting of gecontroleerde compressie te voldoen.

Als u LD-gegevens nodig heeft dan verstrekken wij deze graag.

Systeemvervorming

Vervormbaarheid is het vermogen van een pakkingmateriaal zich aan te passen aan de oppervlakteruwheid en het niet vlak zijn van de flens.
Bij een gegeven pakkingdruk en een bepaalde materiaaldikte zorgt een overeenkomstige maximale flensvervorming ervoor dat een juiste afdichting wordt gegarandeerd.

Op basis van de combinatie van de hardwarevervorming en de afdichtingsdruk kan een voorgestelde materiaaldikte worden geselecteerd.
Het is altijd goed om de materiaaldikte te valideren voor een onverwachte flensvervorming.

Uitsluiting van garantie
Gezien de verschillende installatie- en bedrijfsomstandigheden als ook de verscheidenheid van toepassingen en processen, is de informatie in deze datasheet uitsluitend bedoeld als algemene leidraad en kan zij niet gebruikt worden als grondslag voor garantieaanspraken.