



Vid höga krav på motståndskraft

Aquanyl® 612 är en sammansättning av nylon 6 och nylon 12.

Laurinlactam används som (har effekten av) en mjukgörare, men eftersom det är en sampolymer slipper man problemet med urlakning som finns hos många mjukgörare. Syftet är att ge materialet ökad motståndskraft och där är metoden med sampolymerisation mycket framgångsrik.

Aquanyl 612 används där man har höga krav på motståndskraft, till exempel inom kulventilindustrin där användning av ventilsätestätningar drar stor nytta av materialet. Tack vare att materialet innehåller nylon 12 har produkten en lägre fuktupptagning än gjuten polyamid och ger därför förbättrad dimensionsstabilitet.

Egenskaper/fördelar

- Högre grad av materialmotstånd
- Mjukgörande egenskaper utan tillhörande problem
- Minskad fuktupptagning
- Förbättrad dimensionsstabilitet

- God mekanisk, termisk och kemisk beständighet
- Förbättrad slagåtlighet
- God PV och hög belastningskapacitet

Användningsområden

- Tätningsringar
- Rörhållare
- Dragkraftsrullar
- Munstycken
- Bussningar
- Linhjul/Remskivor
- Vinschar
- Skräddarsydda komponenter

Branscher

- Petrokemisk industri
- Offshore



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

- Järnväg
- Skeppsbyggnad
- Mat och livsmedelsindustri
- Flask- och burkfillning
- Läkemedel
- Stålverk
- Stenbrytning och utvinning
- Kranar
- Skotillverkning
- Transportband

Teknisk data

Egenskaper	Mätförfarande	Enhet	Värde
Färg	Natur / gul		
Densitet	ISO 1183:1987	g/cm3	1,14
Vattenupptagning (24 tim)	ISO 62:1999 (modifierad)	%	0,2
Vattenupptagning (mättnad)	ISO 62:1999	%	5

Mekaniska egenskaper	Mätförfarande	Enhet	Värde
Dragstyrka	ISO 527-1/2:1993	MPa	75
E-modul	ISO 527-1/2:1993	MPa	3700
Brottöjning	ISO 527-1/2:1993	%	>30
Tryckhållfasthet	ISO 604:2002	MPa	90
Kompressionsmodul	ISO 604:2002	MPa	2000
Böjstyrka*	ISO 178:2001	MPa	95
Böjmodul	ISO 178:2001	MPa	2700
Slaghållfasthet - Izod	ISO 180:2000	kJ/m2	6,5
Hårdhet - Shore D	ISO 868:2003		80

Termiska egenskaper	Mätförfarande	Enhet	Värde
Smältpunkt	-	°C	215
Max. intermitt drifttemperatur	-	°C	160
Max. kontinuerlig drifttemperatur	-	°C	100
Min. intermitt drifttemperatur	-	°C	-100
Min. kontinuerlig drifttemperatur	-	°C	-40
Koefficient för linjär termisk expansion (TMA)	ISO 11359-2:1999	°C-1	8x10 ⁻⁵
Brandfarlighet	IEC 60695-11-10:2003-08	-	HB

Elektriska egenskaper	Mätförfarande	Enhet	Värde
Dielektricitetskonstant	IEC 60250:1969-01		3,7
Dielektricitetskontant (lågfrekventa)			4
Dielektrisk styrka	IEC 60243-1:1998-01	kV/mm	25
Volymresistivitet	IEC 60093:1980-01	ohm.m	1x10 ¹³
Ytresistivitet ROA	IEC 60093:1980-01	ohm	1x10 ¹²
Jämförande spårningsindex	IEC 60112:2003-01	CTI	600



Expect more