



Den Braven



Silikonu ķīmiskā noturība

TB122013-010

Silikona savienojuma ķīmiskā noturība

Lai atbildētu uz jautājumiem attiecībā uz šķīdinātāju un industriālo ķīmikāliju ietekmi uz silikona savienojumiem, jāņem vērā zemāk aprakstītie dati.

Vispārējā gadījumā silikoni ir ķīmiski inerti un tos var ietekmēt tikai daži materiāli. To skaitā ir koncentrēta sērskābe, fluorūdeņražskābe un ilgstošā saskarē arī augsta spiediena tvaiks.

Kā jebkurai elastomēram, silikonam ir tendence fiziski absorbēt šādus materiālus, kuru šķīdības parametrs ir līdzīgs silikona šķīdībai. Šīs absorbcijas dēļ gumija var uzbriest un kļūt nedaudz mīkstāka.

Dažos pielietojumos šāds tilpuma palielinājums ir priekšrocība.

Piemēram, silikona gumijas starplika konkrētu šķīdinātāju ietekmē uzbriedīs un veidos ciešāku blīvējumu. Izmaiņas, kas notiek silikona gumijā saskarē ar absorbētu šķīdinātāju, lielākoties ir fiziska rakstura izmaiņas.

Pēc šķīdinātāja pilnas iztvaikošanas silikona gumija atgūs savus oriģinālos fiziskos parametrus.

Ierobežojumi un atbildība

Den Braven Sealants galvenā pieredze ir hermētiķi būvniecības un stiklojuma šuvēm. Zināšanas un pieredze par hermētiķu un šuvju ķīmisko noturību ir ierobežotas.

Ķīmiskā noturība ir ļoti atkarīga no koncentrācijas, temperatūras un ietekmes laika.

Tādēļ Den Braven Sealants nesniedz nekādas ķīmiskās noturības garantijas. Tomēr mēs bez jebkādam garantijām varam sniegt mūsu izejvielu piegādātāja zināšanas un pieredzi šī ķīmiskās noturības saraksta veidā.

Lietotājs ir atbildīgs par savu produkta piemērotības testu rezultātu apstiprināšanu pirms lietošanas.

Garantija

Den Braven garantē, ka produkts uzglabāšanas laikā atbilst tā tehniskajiem parametriem. Atbildība nekādā gadījumā nepārsniedz Tirdzniecības noteikumos norādīto atbildības apjomu.

Den Braven Sealants nekādā gadījumā neuzņemsies atbildību par jebkura veida nejaušiem vai saistītajiem zaudējumiem. Zemāk tabulā ir parādīta silikona noturība pret dažādām populārākajām vielām.

Tajā parādītas sagaidāmās silikona gumijas tilpuma izmaiņas, ja silikons uz vienu nedēļu istabas temperatūrā ir iegremdēts ķīmikālijā vai šķīdinātājā. Noturībai pret šķīdinātājiem, ir šādas brīvi noteiktas definīcijas:

1 = lieliska, tilpuma izmaiņas mazākas par 10%
2 = laba, tilpuma izmaiņas 10-25%
3 = pietiekama, tilpuma izmaiņas 25-75%
4 = vāja, tilpuma izmaiņas lielākas par 75%
5 = sadalās

Skābes

Citronskābe	1
Sālsskābe, 3% un koncentrēta	1
Fluorūdeņražskābe	5
Fosforskābe, šķīdums	1
Sērskābe, 10%	1
Sērskābe, koncentrēta	5
Slāpekļskābe, 7% un koncentrēta	1-2
Etiķskābe, 5% un koncentrēta	1

Bāzes

Amonija hidroksīds, 10%	1
Amonija hidroksīds, koncentrēts	1
Kālija hidroksīds	1
Nātrija hidroksīds, 5% un 50%	1

Neorganiskās ķīmikālijas

Bezūdens amonjaks	1
Nātrija hlorīds	1
Ūdeņraža pārskābe, 3%	1

Den Braven

Denariusstraat 11 | 4903 RC Oosterhout | Nīderlande
P.O. Box 194 | 4900 AD Oosterhout | Nīderlande
Tālr. +31 (0)162 – 491 000 | Fakss +31 (0)162 – 451 217 | info@denbraven.nl |

Izplatītājs Latvijā: SIA Profcentrs
Ventspils iela 63a, Rīga
tālr. 66001066
www.denbraven.lv



Den Braven



Better
results
through
knowledge

Nātrija karbonāts, 20% 1
Ūdens / Ūdens 70h pie 100°C 1

Organiskās ķīmikālijas

Mazgāšanas līdzekļi 1
Freons 12 2
Freons 114 3
Metilhlorīds 3
Trikrezilfosfāts 1

Hidraulikas šķidrums

Hollingshead, H-2 1
Hollingshead, H-2, 70h pie 100°C 2
Skydrol 500 3
Skydrol 8000 arī pēc 70 h pie 100°C 1
Uz silikātu bāzes 3

Eļļas

ASTM#10.1 alifātiska, 70h pie 149°C 1
ASTM#30.1 aromātiska, 70 h pie 149°C 3
Rīcineļļa 0.1 1
Diesteru eļļas 2
Linsēklu eļļa / Minerāleļļa 1
Silikons arī pēc 70 h pie 149°C 3

Šķīdinātāji

Acetons 3
Butilspirts 2
Tetrahlorglekļis 4
Diacetona spirts 1
Benzīns 4
Aviācijas degviela 3
Minerālspirti un toluols 4