



Siliconi rezistenti la substante chimice

Rezistenta cauciucului silionic la substante chimice

Pentru a raspunde la intrebarile referitoare la efectele solventilor si substantelor chimice industriale asupra cauciucului silionic, s-au avut in vedere informatiile generale de mai jos.

Siliconul este, in general, inert din punct de vedere chimic si este atacat doar de un numar foarte redus de materiale obisnuite. Printre acestea se numara acidul sulfuric concentrat, acidul fluorhidric si, la expunere indelungata, aburul cu presiune ridicata.

Ca orice alt elastomer, siliconul are tendinta de a absorbi fizic acele materiale al caror parametru de solubilitate este apropiat de al acestuia. Aceasta absorbtie poate cauza umflarea cauciucului sau inmuierea usoara a acestuia. In putine aplicatii, aceasta crestere in volum este avantajoasa. De exemplu, o garnitura din cauciuc silionic expusa la anumiti solventi se va umfla si va crea o etansare mai buna. Schimbarea suferita de cauciucul silionic in contact cu un solvent absorbit este in primul rand de ordin fizic. Dupa evaporarea completa a solventului, cauciucul silionic va reveni la proprietatile fizice initiale.

Limitarile & raspunderea

Experienta principala a Den Braven Sealants implica etansanti pentru rosturile in constructii si pentru rosturile geamurilor termoizolante. Cunostintele noastre si experienta in domeniul etansantilor si rosturilor cu rezistenta la substante chimice este, totusi, limitata. Rezistenta la substante chimice depinde intr-o mare masura de concentratie, temperatura si timpul de expunere. De aceea Den Braven Sealants nu ofera nicio garantie privind rezistenta la substante chimice. Punem la dispozitia dumneavoastra cunostintele si experienta distribuitorului nostru de materii prime, sub forma acestei liste privind rezistenta la substante chimice. Utilizatorul are responsabilitatea de a verifica prin teste proprii daca produsul este potrivit pentru aplicatia dorita.

Garantia

Den Braven Sealants garanteaza ca produsul respecta specificatiile acestuia, pe durata sa de valabilitate. Raspunderea nu va depasi in niciun caz valoarea stabilita in Conditile de Vanzare. Den Braven Sealants nu isi asuma raspunderea pentru nicio dauna accidentala sau indirecta. In tabelul de mai jos este prezentata rezistenta siliconului la diverse materiale obisnuite.

In acest tabel este indicata schimbarea volumului, care este estimata atunci cand cauciucul silionic este scufundat intr-o substanta chimica sau solvent timp de o saptamana la temperatura camerei.

Urmatoarele definitii ale rezistentei la solventi au fost atribuite in mod arbitrar:

- 1 = excelent, modificare a volumului sub 10%
- 2 = bine, modificare a volumului de 10-25%
- 3 = satisfactor, modificare a volumului de 25-75%
- 4 = nesatisfactor, modificare a volumului de mai mare de 75%
- 5 = se dezintegreaza

Acizi

Citric	1
Clorhidric, 3% si Conc.	1
Fluorhidric	5
Fosforic, diluat	1
Sulfuric, 10%	1
Sulfuric, Conc.	5
Azotic, 7% si Conc.	1-2
Acetic, 5% si Conc.	1

Baze

Hidroxid de Amoniu, 10%	1
Hidroxid de Amoniu, Conc.	1
Hidroxid de Potasiu	1
Hidroxid de Sodiu, 5% si 50%	1

Substante Chimice Anorganice

Amoniac Anhidru	1
Clorura de Sodiu, 10%	1
Peroxid de Hidrogen, 3%	1
Carbonat de Sodiu, 20%	1
Apa / Apa 70 Ore @ 212°F	1

Substante Chimice Organice

Detergenti	1
Freon 12	2
Freon 114	3
Clorura de Metil	3
Tricrezilfosfat	1

Fluide Hidraulice

Hollingshead, H-2	1
Hollingshead, H-2, 70 Ore @ 212°F	2
Skydrol 500	3
Skydrol 8000 si dupa 70 Ore @ 212°F	1
Baza de Silicat	3

Oleiuri

ASTM#10.1 alifatic, 70 Ore @ 300°F	1
ASTM#30.1 aromatic, 70 Ore @ 300°F	3
Ricin 0.1	1
Oleiuri cu ester al acizilor bibazici	2
Olei de in / Ulei mineral	1
Olei silionic si dupa 70 Ore @ 300°F	3

Solventi

Acetona	3
Alcool Butilic	2
Tetraclorura de Carbon	4
Alcool Diacetol / Alcool Etilic	1
Benzina	4
Carburant avioane de reactie, JP4	3
Benzina Grea & Toluen	

Informatiile din acest document, precum si din toate publicatiile noastre in format hartie si digital, au la baza cunostintele si experienta detinute de noi la momentul actual. Den Braven nu isi asuma raspunderea pentru nicio gresala, inexactitate sau eroare de editare, rezultata in urma schimbarilor tehnologice sau a cercetarilor efectuate intre data eliberarii prezentului document si data achizitionarii produsului. Den Braven isi rezerva dreptul de a efectua modificari ale formulelor. Anterior aplicarii produsului, utilizatorul are obligatia de a se familiariza cu informatiile furnizate in prezentul document si/sau in celelalte documente ale noastre cu privire la produs. Inaintea aplicarii produsului, utilizatorul va efectua orice teste pentru a se asigura ca produsul este adecvat pentru aplicatia respectiva. Metoda de aplicare si conditiile din timpul depozitarii si transportului nu intra in sfera noastra de control si prin urmare, nu constituie responsabilitatea noastra. Prin prezenta fisa a produsului, negam orice asumare a raspunderii. Livrarile vor fi efectuate doar in conformitate cu conditiile noastre de livrare si cu termenii nostri de plata. Informatiile detaliate in prezenta fisa cu date tehnice sunt furnizate cu titlu exemplificativ, si nu limitativ.