

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

Silicon Rezistent la Temperaturi Înalte



Silicon Rezistent la Temperaturi Înalte este un etanșant gata de utilizat de înaltă calitate care se întărește în timpul expunerii la umiditate formând o îmbinare flexibilă și durabilă fără a-și pierde elasticitatea. Este recomandat pentru etanșarea îmbinărilor expuse la temperaturi ridicate. Produsul are o aderență excelentă la majoritatea materialelor de construcție incluzând:

- sticlă și suprafețe emailate
- suprafețe metalice și email
- ceramică
- lemn impregnat și vopsit

AVANTAJE

- ⇒ **Rezistență excelentă la temperaturi ridicate** – până la **+260°C** pentru expunere permanentă și până la **+315°C** pentru contact temporar
- ⇒ **Aderență excelentă la majoritatea materialelor de construcții neporoase**
- ⇒ **Flexibil la temperaturi joase (-65 °C) și ridicate (+260 °C)**
- ⇒ **Este TIXOTROPIC și nu conține solvenți**
- ⇒ **Proprietăți fizice excelente** – formează o îmbinare durabilă și flexibilă, cu grad de contractare scăzut, neafectat de expunerea la radiațiile solare, zapadă, ozon; rămâne rezistent pentru mulți ani.
- ⇒ **Gata de utilizat și ușor de aplicat**

UTILIZĂRI

Industria Auto:

- Etanșarea garniturilor formate in-situ în industria auto, motoare navale și industriale: pompe de apă/pompe de ulei, conducte și tevi, acoperiri ale valvelor, acoperiri ale componentelor de distribuție, termostate în clădiri de locuit;
- etanșarea anumitor părți ale caroseriilor pentru vehicule, în zone cu degajare de căldură;
- lipirea și etanșarea locală a hidroizolațiilor și termoizolațiilor;
- etanșarea crăpăturilor și fisurilor

Industriale:

- repararea crăpăturilor și fisurilor în instalații, coșuri de fum și centrale termice.
- izolarea cablurilor electrice
- repararea parților și pieselor din cauciuc.

Gospodărie:

- lipirea, etanșarea și asamblarea acoperirilor în zonele de decantare și protecție utilizate în spații expuse la temperaturi înalte, de exemplu: părți componente ale cuptoarelor, filtrele coșurilor de fum și centralelor termice, motoare, generatoare, ventilatoare și pompe ale motoarelor, sisteme de încălzire, aplicații în bucătării, canale de fum și ventilație,
- repararea furtunelor de instalații și a microfisurilor în instalații,
- repararea componentelor uzate din cauciuc.

STANDARDE

Siliconul Rezistent la Temperaturi Înalte satisface cerințele standardului **ISO 11600** pentru tipul **F&G**, clasa de etanșanți **20HM**.



DATE TEHNICE: Siliconul Neîntărit (în ambalajul original):

Consistența	Pastă fină, stabilă
Sistem de întărire	Acetoxi
Densitate	1,03 g/cm³
Timul de formare a crustei	10 to 20 min.
Viteza de întărire	3mm/zi, în funcție de grosimea cordonului de etanșant, a temperaturii și umidității atmosferice
Temperatura de aplicare recomandată	+5°C ÷ +40°C (viteza de întărire este redusă la temp. negative)
Culori disponibile	roșu (081), albastru (049), negru (060)

SELENA Co. S.A. ul. Powstańców Śląskich 95, 53-332 Wrocław POLONIA

Telefon: +48 71 780 51 90 Fax: +48 71 780 51 91 e-mail: export@selenapl www.selenapl

După Întărire:

Modul elasticitate la alungire	100%	0,49 MPa	ISO 8339
Alungirea la rupere	115%		ISO 8339
Efort de întindere la rupere	0,55 MPa		ISO 8339
Deplasarea maximă admisă	20		
Duritate Shore A	27		
Rezistența termică	roșu, albastru: -65 ÷ +260°C (până la +315°C pentru contact temporar) negru : -65 ÷ +245°C (până la +305°C pentru contact temporar)		

MOD DE UTILIZARE

Particularități de realizare a îmbinării: Lățimea îmbinării realizate **Siliconul Rezistent la**

Temperaturi Înalte  trebuie să fie de 6mm. Pentru îmbinări cu lățimea cuprinsă între 6 și 12mm, adâncimea recomandată a stratului de etanșant este de 6mm. Pentru îmbinări cu lățimea mai mare de 12mm, trebuie respectat raportul lățime/înălțime de 2:1, până la adâncimea maximă de 12mm. Acolo unde este necesară aplicarea unei cusături de colț, este recomandată aplicarea de substraturi de etanșant de minimum 6mm. Pentru îmbinările mai adânci, este recomandată folosirea

unui **Strat Suport** .

Pregătirea Suprafeței: Suprafața de contact trebuie uscată, curățată de praf, ulei, bitum și gheață. Suprafețele metalice trebuie să fie lipsite de defecte. Înlăturați resturile de materiale vechi, în special învelișurile desprinse sau care nu aderă bine la suprafețe. Curățați și degresați suprafața cu acetona, izopropanolol, etanol (metale și sticlă) sau detergent (materiale plastice). Uscați apoi suprafața înainte de aplicarea siliconului. Pentru asigurarea unor muchii neat ale etanșantului mascați zonele adiacente îmbinării cu **Banda de mascare** . În cazul aplicării pe o suprafață de lemn tratat cu agenți de protecție pe bază de solvenți și pe alte suprafețe acoperite cu substanțe necunoscute testarea în prealabil este o cerință necesară.

Aplicare: Tăiați capătul cartușului deasupra filetelui, înșurubați aplicatorul, care se va tăia la unghi de 45°, cu diametrul egal cu lățime spațiului sau îmbinării de etanșat. Montați cartușul în pistol și aplicați etanșantul. Aplicați materialul cu presiune suficientă pentru a asigura o aderență imediată pe fețele îmbinării. Etanșantul aplicat va fi netezit imediat după aplicare cu ajutorul unei spatule umede, al unei mistrii (șpaclu) sau cu degetul (pentru rezultate optime cu o spatulă din lemn umezită în **Agent de**

Netezire  sau în soluție de apă și săpun). Immediat după netezire îndepărtați banda de mascare.

Curățare: Curățați înainte de uscare. După întărire, etanșantul poate fi înlăturat doar cu **Agentul de**

Curățare Silicon  sau mecanic.

Atenție! Silicon Rezistent la Temperaturi Înalte  nu trebuie utilizat la etanșări:

- în contact suprafețe corozive metalice (acidul acetic este eliberat în timpul aplicării),
- pe piatră naturală – acestea pot fi pătate în contact cu siliconul,
- etanșarea/montarea îmbinărilor oglinzii – risc de coroziune a suprafeței oglinzii,
- pe bitum sau materialele pe bază de smoală și plastic care conțin plastifianți,
- în locuri unde ar putea veni în contact cu alimentele,
- pentru imbinari care sunt permanent in apa sau sub actiunea apei.

Deoarece acidul acetic este eliberat în timpul etanșării, evitați utilizarea **Silicon Rezistent la Temperaturi Înalte**  pe suprafețe suport cum ar fi betonul, cimentul sau mortarul.

INFORMATII PRACTICE

Produse adiționale utile:

- **Strat Suport**  pentru asigurarea unor dimensiuni corecte ale îmbinării,
- **Primer pentru silicon**  pentru obținerea unei aderențe optime,
- **Bandă de Mascare**  pentru asigurarea muchii curate ale etanșantului,
- **Agent de netezire**  pentru asigurarea unei suprafețe netede a îmbinării,
- **Set „Joint finger”**  - unelte pentru netezirea suprafețelor etanșate cu siliconi,

- **Agent de curățare**  - pentru îndepărtarea siliconului întărit sau proaspăt aplicat.

Consumuri Estimative

Numărul de metri liniari obținui la aplicarea dintr-un cartuș de 80 sau 280 ml se detaliază în „**Ghidul pentru aplicarea etanșanților profesionali**  - R1 din 2007”.

INFORMATII LOGISTICE

Codul Produsului	Conținut	Culoare	Ambalaj	Bucăți / bax	Bucăți / EURO-palet
0084	280ml	Rosu	cartuș	12	1440
0064	80ml	Rosu	cartuș	20	2000
3537	280ml	Negru	cartuș	12	1440
0380	80ml	Negru	cartuș	20	2000
3538	280ml	Albastru	cartuș	12	1440
3808	80ml	Albastru	cartuș	20	2000

Durata de depozitare de cand produsul a fost ambalat în ambalajul original la temperature cuprinse între 0°C și +25°C într-un spațiu uscat și ferit de îngheț este de 24 luni de la data fabricației.

Informații despre Transport:

Terestru: ADR: Gratuit
Maritim: IMDG: Gratuit
Aerian: ICAO / IATA-DGR: Gratuit
Număr UN: Nici unul

MĂSURI DE PRECAUȚIE

Luați măsurile de precauție obișnuite. Pentru informații și detalii consultați **Fișa de Protecție**, disponibilă la Selenia România SRL.

S2 A nu se lăsa la îndemâna copiilor, **S24/25** Evitați contactul cu pielea și cu ochii; . **S26** În cazul contactului cu ochii, clătiți imediat cu apă din abundență și apelați la serviciul medicului; **S51** Utilizați numai în încăperi cu un bun sistem de aerisire.

Instrucțiuni depozitare deșeuri: Resturile de produs, precum și ambalajele golite trebuie aruncate în locuri stabilite prin reglementări legale.

Odată cu publicarea acestei **Fișe Tehnice**, edițiile anterioare nu mai sunt valabile.

Informațiile din această fișă sunt furnizate pe baza cercetărilor Selenia și sunt considerate corecte. Totuși datorită faptului că metodele și condițiile de utilizare ale produselor nu se află sub controlul nostru, aceste informații nu vor fi utilizate ca substitute pentru probele efectuate de clienți pentru a se asigura că produsele Selenia sunt adecvate pentru aplicații specifice. Singura garanție oferită de Selenia este aceea că produsele îndeplinesc specificațiile curente de vânzare. Modalitățile exclusive de despăgubire pentru încălcarea acestei garanții sunt: rambursarea contravalorii prețului de vânzare sau înlocuirea produsului care nu întrunește aceste garanții. Selenia România își declină orice răspundere pentru daunele accidentale. Sugestiile de utilizare a produselor nu vor putea fi considerate motive de încălcare a drepturilor conferite de un anume brevet.