

Tehnički list



PATTEX PRO HIGH TEMPERATURE RED

Silikon otporan na visoke temperature

Jednokomponentno silikonsko brtvilo spremno za upotrebu (tip acetoksi) za brtvljenje, lijepljenje i zaštitu od visokih temperatura.

KARAKTERISTIKE

- Jednostavna primjena
- Otporan na visoke temperature (od -65°C do +260°C, a u kratkim intervalima i do +315°C)
- Otporan na UV zračenje, ozon, vremenske uvjete i starenje
- Vodootporan
- Dobro prianja na metal, staklo, keramiku, prirodna i sintetička vlakna, drvo bez ulja, kao i na mnoge bojane i plastične površine
- Trajno elastično nakon stvrdnjavanja

OBLASTI PRIMENE

- Brtvljenje i lijepljenje pri visokim temperaturama
- Brtvljenje i lijepljenje pri radu sa pećima, pećnicama, dimnjacima i sl.
- Brtvljenje i lijepljenje pri radu sa uređajima za grijanje, ventilaciju i sl.
- Brtvljenje metalnih dijelova
- Brtvljenje u pumpama i motorima

TEHNIČKI PODACI

Nestvrdnuti proizvod	
Tip silikona	Na bazi octene kiseline
Izgled	Pasta
Gustina (ISO 2811-1)	1,03 g/ml

<i>Temperatura primjene</i>	+5°C do +40°C
<i>Vreme stvaranja pokorice (+23°C/50% RH)</i>	~ 18 min.
<i>Brzina stvrdnjavanja (+23°C, 50% RH, poprečni presjek spoja 20x10mm)</i>	~ 3,1 mm/dan
<i>Boja</i>	Crvena
Stvrdnuti proizvod	
<i>Čvrstoća (Shore A, ISO 868)</i>	~ 25
<i>Temperaturna otpornost</i>	-65°C do +260°C (+315°C kratkotrajno)
<i>Izduženje pri prekidu (ISO 8339-A)</i>	~ 300%
<i>Zatezna čvrstoća</i>	2,4 MPa
<i>Promjena zapremine (ISO 10563)</i>	~ 20%
<i>Modul pri 100% izduženju</i>	0,49 MPa

NAČIN UPOTREBE

Proizvod je u pakiranju spremnom za upotrebu i moguće ga je nanositi iz kartuše pomoću standardnog zračnog ili ručnog pištolja, bez potrebe za posebnom pripremom.

Priprema površine

Sve površine moraju biti čiste i suhe, očišćene od prašine i masnoće ili bilo čega što može štetiti pravilnom prijanjanju brtvila (uključujući mraz). Ostaci starog brtvila ili drugih materijala moraju biti potpuno uklonjeni sa podloge (ako je potrebno koristiti sredstvo za uklanjanje silikona). Površine odmastiti pomoću otapala, a potom ih obrisati čistom krpom. Prašinu treba ukloniti komprimovanim zrakom bez ulja. Da bi bili postignuti najbolji rezultati brtvljenja, preporučeno je ivice spojeva zaštititi odgovarajućom trakom pre nanošenja brtvila.

Dimenzije spojnica

Potrebno je uzeti u obzir mogućnost kretanja brtvila, kao i lokalne propise. Općenito, širina spoja mora biti > 10 mm i < 35 mm, te treba da bude dvostruko veća od dubine. Kod pravokutnih sanitarnih spojeva potrebno je održavati minimalnu dubinu od 5 mm. U slučaju trokutnih spojeva, obje kontaktne površine treba da budu široke najmanje 5 mm.

Temeljni premaz

Iako će proizvod dobro prijanjati na većinu površina, preporučuje se upotreba premaza na određenim podlogama kako bi se osiguralo snažno i ujednačeno prijanjanje.

Na čeliku, metalima i plastici preporučeno je koristiti premaz P819 prije nanošenja proizvoda. Na poroznim materijalima preporučeno je koristiti premaz P800.

Primjena brtvila

Odsijecite vrh kartuše i zavrnite mlaznicu na kartušu. Vrh mlaznice treba odrezati koso (oko 45°) u skladu sa širinom spoja. Stavite kartušu u pištolj za silikon i istisnite brtvilo u spoj pazeći da je brtvena masa u punom kontaktu sa ivicama spoja. Izbjegavajte zarobljivanje zraka. Posebnu pažnju treba obratiti na prijanjanje na ivicama spoja. Zaglađivanje brtvene mase obezbjeđuje dobar kontakt između brtvila i vezivnih površina. Odmah nakon nanošenja, poprskati brtvilo blagim rastvorom deterdženta (sapunicom) i zagladiti odgovarajućim alatom. Uklonite zaštitnu traku neposredno prije nego što se formira površinska pokorica.

Čišćenje

Područja zaprljana svježim brtvilom moguće je očistiti suhom krpom ili krpom natopljenom otapalom. Nakon sušenja proizvod je moguće ukloniti mehanički (npr. skalpel) ili korištenjem posebnog sredstva za uklanjanje silikona.

Obratite pažnju

Spoj je potrebno redovito čistiti i održavati. Pobrinite se za dobru i redovitu cirkulaciju zraka u prostoriji u kojoj je nanoseno brtвило. Brzina stvrdnjavanja ovisi o temperaturi, vlažnosti zraka i dimenzijama spoja. Niske temperature, niska vlažnost zraka ili velike dimenzije spojeva zahtijevaju duže vrijeme sušenja.

OGRANIČENJA

Prije primjene na osjetljivim površinama izvršiti potrebna testiranja radi provjere kompatibilnosti sa brtvilom.

- Proizvod ne koristiti na osjetljivim površinama (npr. bakar, mesing, olovo, ogledalo, srebro) koje bi mogle da reaguju sa octenom kiselinom koja se oslobađa tokom stvrdnjavanja.
- Proizvod nije preporučen za strukturalno zastakljivanje.
- Proizvod nije preporučen za postavljenje ogledala – rizik od korozije površinskog sloja ogledala.
- Proizvod nije preporučen za kontinuirano potapanje u vodu.
- Proizvod ne koristiti na materijalima koji vremenom mogu oslobađati određene komponente (butil brtвило, EPDM gume, polihloropren itd.). Može doći do promjene boje ili smanjenja svojstava prijanjanja.
- Brtвило nije preporučeno bojati (slaba pokrivenost i prionjivost boje).
- Prije upotrebe proizvoda na bojanim podlogama boja mora biti potpuno suha i stabilna. Preporučeni su prethodni testovi kompatibilnosti, obzirom na raznolikost boja koje postoje.
- Nanošenje proizvoda na porozne podloge (npr. mermer, granit, prirodni kamen) nije preporučeno. Za primjenu na prirodnom kamenu koristite odgovarajući specijalni silikon.
- Proizvod nije preporučen za plastične folije.
- Proizvod nije preporučen za primjenu na PMMA (pleksiglas®), PTFE (teflon®), polietilenu i polipropilenu.
- Proizvod ne koristiti pri temperaturama nižim od -10°C ili kada je temperatura podloge viša od +50°C.
- Proizvod nije pogodan za spojeve koji su u direktnom kontaktu sa hranom ili vodom za piće.

OPĆE INFORMACIJE

Skladištenje

Proizvod čuvati na suhom mjestu između +5°C i +25°C, zaštićen od direktnog sunca. Rok trajanja je 18 mjeseci u originalnom pakiranju od datuma proizvodnje.

Pakiranje

Plastična kartuša.

Boja

Crvena.

ZDRAVLJE I SIGURNOST

Prije upotrebe proizvoda pročitati odgovarajući Sigurnosno-tehnički list koji je dostupan na zahtjev. Koristite opću zaštitnu odjeću dok radite sa brtvilom. Octena kiselina se oslobađa tokom vulkanizacije. Ova isparenja ne bi trebalo udisati duže vrijeme ili u visokoj koncentraciji. Zbog toga je neophodna dobra ventilacija radnog mjesta ili nošenje zaštitne maske. Osušenom silikonskom gumom moguće je rukovati bez ikakvog rizika po zdravlje. Ako neočvršli silikon dođe u dodir sa očima ili sluzokožom, neophodno je dobro isprati vodom kako ne bi došlo do iritacije.

Informacije navedene u ovom Tehničkom listu (TDS), uključujući preporuke za uporabu i primjenu proizvoda, temelje se na našem znanju i iskustvu s proizvodom na datum ovog TDS-a. Proizvod može imati različite primjene, kao i različite primjene i radne uvjete u vašem okruženju koji su izvan naše kontrole. Henkel stoga nije odgovoran za prikladnost naših proizvoda za proizvodne procese i uvjete u kojima ih koristite, kao ni za namjeravanu primjenu i rezultate. Toplo preporučamo da provedete vlastita prethodna ispitivanja kako biste potvrdili takvu prikladnost našeg proizvoda.

Isključena je svaka odgovornost u vezi s informacijama u Tehničkom listu ili bilo kojoj drugoj pisanoj ili usmenoj preporuci u vezi s dotičnim proizvodom, osim ako je drugačije izričito dogovoreno i osim u vezi sa smrću ili osobnom ozljedom uzrokovanom našim nemarom i bilo kakvom odgovornošću prema bilo kojem primjenjivom obveznom zakonu o odgovornosti za proizvode

Henkel Croatia d.o.o.

Budmanijeva 1
10 000 Zagreb
ljepilahr@henkel.com