

PENOSIL

TECHNICKÝ LIST

PENOSIL HighTemp neutrální silikon +300°C

Vysokoteplotní silikon

Jednosložkový, vysoce kvalitní silikon s neutrálním vytvrzovacím systémem, odolný vůči vysokým teplotám. Je vhodný pro mnoho aplikací při vysokých teplotách, při zachování pružnosti a přilnavosti.

Hlavní výhody

- Krátkodobě odolný vůči teplotám až do +300 °C
- Odolný vůči teplotám do +250 °C v nepřetržitém provozu ■

Trvale flexibilní

- Vynikající přilnavost k široké škále podkladů
- Dobrá odolnost proti UV záření, podmínky odolný vůči

povětrnostním vlivům a stárnutí ■ Nekorozivní

Oblasti použití

- Utěsnění spár mezi porézními a neporézními podklady vystavenými vysokým teplotám.
- Těsnění pecí, expanzních nádob, kotlů, komínů, ventilačních systémů, výfukových systémů atd.
- Lze jej použít i pro těsnění v průmyslu automobilový průmysl, např. v motorech a převodovkách.



Barva

Černý.

Balení

Kartuše 280 ml 12 kusů v balení.

Podmínky a doba skladování trvanlivost

Garantovaná trvanlivost je 12 měsíců od data výroby za předpokladu, že je skladováno v uzavřeném, originálním obalu, na suchém místě, chráněném před přímým slunečním zářením, při teplotě mezi +5 °C a +30 °C.

PENOSIL HighTemp neutrální silikon +300°C

Přilnavost k materiálům a povrchům

- Beton,
- zdivo,
- sklo,
- cihla,
- dřevo,
- keramika
- Potažené kovy
- Hliník (lakovaný, eloxovaný, lakovaný)

Technické údaje

Rysy	Hodnota	Měrná jednotka
Základ	Oxim	
Hustota (DIN 53 479-B)	1,26	g/ml
Doba schnutí povrchu	5... 10	Min
Rychlost vytvrzování	2,5 ... 3,5	mm/24h
Odpor proudění (ISO 7390)	0	milimetr
Teplota aplikace	+5 ... +40	°C
Provozní teplota	-40 ... +300 (krátký tečka); -40 ... +250 (pokračuje)	°C
Tvrdost Shore A (ISO 868)	40	
Modul pružnosti 100 % (ISO 8339)	0,9	N/mm ²
Pevnost v tahu (ISO 8339)	3	N/mm ²
Prodloužení při přetržení (ISO 8339)	300 >	%

Parametry byly měřeny při teplotě +23 °C a 50% relativní vlhkosti.

Tipy pro aplikaci

Podmínky aplikace

Aplikační teplota: +5 °C až +40 °C.

Příprava povrchu

Povrchy musí být suché, zbavené prachu, volných částic a oleje. Neporézní povrchy by měly být čištěny rozpouštědlem a čistým bavlněným hadříkem, který nepouští vlákna. Přebytečné rozpouštědlo by mělo být odstraněno před odpařením.

PENOSIL HighTemp neutrální silikon +300°C

Metoda aplikace

Kartuše: Odřízněte závitový konec kartuše a našroubujte aplikační trysku, abyste nasměrovali těsnicí prostředek. Konec se závitěm seřízněte tak, abyste získali správný otvor pro aplikaci. Vložte kartuši s aplikátorem do pistole a opakovaným stiskem spouště pistole naplňte trysku tmelem.

Fóliové balení: Otevřete konec fóliového obalu a vložte kartuši do pistole tak, aby dávkovací tryska zakrývala otevřenou část obalu. Nasadte dávkovací trysku na otevřený konec a našroubujte uzávěr, aby se hadička uzavřela. Vyřízněte trysku tak, abyste získali správný otvor pro dávkování tmele.

Naneste těsnicí hmotu na spáru rovnoměrným stisknutím spouště pistole a plynulým pohybem trysky podél svaru. Po aplikaci povrch vyhladte vhodným nástrojem (např. špachtlí) a odstraňte přebytečný materiál.

Podle potřeby chraňte přilehlé povrchy, aby nedošlo k nečistotám. K tomuto účelu se obvykle používá maskovací páska, která musí být odstraněna před vytvořením těsnicí povrchové slupky.

U širších a pohyblivých spojů použijte dilatační spoj jako podkladový materiál, abyste zajistili správnou tloušťku a tvar spoje a zabránili přilnutí ke třem povrchům.

Zajistěte dostatečné větrání v oblastech použití. Během procesu vytvrzování je třeba zajistit, aby se na povrchu neusazovaly žádné nečistoty a aby svar nebyl vystaven mechanickému namáhání.

Čištění

Nevytvrzený tmel lze odstranit rozpouštědly, jako je lakový benzín, aceton nebo speciální čisticí ubrousky.

Vytvrzený tmel musí být odstraněn mechanicky. V případě potřeby lze použít odstraňovač silikonu.

Omezení

- Nepoužívejte na živичné podklady nebo stavební materiály, které mohou uvolňovat oleje, změkčovadla nebo rozpouštědla (např. přírodní kaučuk, chloropren, EPDM atd.).
- Nepřilne k polyetylen (PE), polypropylen (PP) ani PTFE (teflon®).
- Tento produkt nedoporučujeme používat k utěsnění přírodního kamene.
- Vzhledem k široké škále možných substrátů se doporučuje počáteční test kompatibility a přilnavosti. V případě potřeby lze povrch opatřit základním nátěrem pro zlepšení přilnavosti.
- Vzhledem k různým faktorům, které ovlivňují aplikaci a podmínky po aplikaci, by měl uživatel produkt vždy nejprve otestovat.
- Je nutné dodržet datum spotřeby!

Bezpečnostní instrukce

Během aplikace zajistěte dostatečné větrání a používejte nezbytné osobní ochranné prostředky. Podrobnější bezpečnostní informace naleznete v bezpečnostním listu (SDS).

Poznámka: Pokyny v této dokumentaci jsou založeny na testování výrobcem a jsou poskytnuty v dobré víře. Vzhledem k rozdílům v materiálech a substrátech a četným možnostem použití, které jsou mimo naši kontrolu, není výrobce odpovědný za získané výsledky. Vždy se doporučuje provést test vhodnosti výrobku v místě aplikace. Výrobce si vyhrazuje právo upravit produkty bez předchozího upozornění.

Tento technický list nahrazuje a ruší platnost všech předchozích datových listů pro stejný produkt.

PENOSIL HighTemp neutrální silikon +300°C

08-04-2025 10:29:12