

TECHNICKÝ LIST

PENOSIL Silikon na akvárium & zasklívání 310

Silikon pro akvária a skleněné povrchy

Vodotěsný, acetátový silikonový tmel, vytvrzuje při pokojové teplotě pod vlivem atmosférické vlhkosti.

Speciálně vyvinutý pro vodotěsné spoje na různých neporézních substrátech.

Hlavní výhody

- Odolný vůči sladké i slané vodě
- Rychlé vytvrzení
- Bezpečné pro živé organismy ■

Nestéká ze svislých povrchů ■ Odolné vůči UV záření

- Vynikající aplikační a vyhlazovací vlastnosti
- Trvale flexibilní

Oblasti použití

- Stavba skleněných akvárií
- Stavba terárií a jiných skleněných konstrukcí
- Lepení skleněných tvárnic
- Utěsnění svarů vystavených mechanickému namáhání



Barva

Transparentní.

Balení

Kartuše 280 ml 12 kusů v balení.

Podmínky a doba skladování

Trvanlivost

Garantovaná trvanlivost je 18 měsíců od data výroby za předpokladu, že je skladováno v původním, uzavřeném obalu, na suchém místě, mimo dosah přímého slunečního záření, při teplotě mezi +5 °C a +30 °C.

PENOSIL Silikonový akvárium & glazování

Přilnavost k materiálům a povrchům

- Sklokeramika
- Smalt
- Plasty: epoxidové, polyesterové, polyakrylové, lamináty prosklené povrchy
- Sklolaminát
- Eloxovaný hliník

Technické klasifikace a certifikace

- Fasádní tmel pro vnitřní i venkovní použití, určený pro použití v chladném podnebí
EN 15651-1:2012: Typ F-EXT-INT-CC
- Zasklívací tmel, určený pro použití v chladném podnebí
EN 15651-2:2012: Typ G-CC
- Těsnicí hmota pro sanitární aplikace
EN 15651-3:2012: Typ S

PENOSIL Silikonový akvárium & glazování

Technické údaje

Vlastnosti	Hodnota	Měrná jednotka
Základ	Acetoxý	
Hustota (DIN 53 479-B)	1,03	g/ml
Doba schnutí povrchu	4... 6	Min
Doba tvorby filmu (doba tvorby povrchové slupky)	15 ... 20	Min
Rychlost vytvrzování	3 ... 4	mm/24h
Ztráta objemu (ISO10563)	<5	%
Odpor proudění (ISO 7390)	0	Milimetr
Rychlost růstu mikrobů (ISO 846)	2	
Teplota aplikace	+5 ... +40	°C
Provozní teplota	-40 ... +80	°C
Pevnost v tahu a tlaku (ISO 11600)	±20	%
Elastické zotavení (ISO 7389)	>95 ULOŽIT	%
Tvrdost Shore A (ISO 868)	30	
Modul pružnosti 100 % (ISO 37)	0,27 ... 0,29	N/mm ²
Pevnost v tahu (ISO 37)	1,7 ... 1,9	N/mm ²
Prodloužení při přetržení (ISO 37)	1000 >	%
Modul pružnosti 100 % (ISO 8339)	0,35 ... 0,4	N/mm ²
Pevnost v tahu (ISO 8339)	0,6 ... 0,7	N/mm ²
Prodloužení při přetržení (ISO 8339)	>250 KČ	%

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 Silikonový akvárium & glazování

Metoda aplikace

Kartuše: odřízněte závitový konec kartuše a našroubujte aplikační trysku, která směřuje tok tmelu. Špička by měla být vyříznuta tak, aby byl získán vhodný otvor pro aplikaci. Vložte kartuši s aplikátorem do pistole a naplňte trysku několikanásobným stiskem spouště pistole.

Těsnící hmotu nanášejte do spoje rovnoměrným a opakovaným stiskem spouště pistole, plynulým pohybem trysky podél spáry. Po aplikaci povrch vyhladte vhodným nástrojem (např. špachtlí) a odstraňte přebytečný materiál.

V případě potřeby by měly být povrchy přiléhající ke spoji chráněny před nečistotami - obvykle se k tomu používá maskovací páska. Ochranná páska by měla být odstraněna dříve, než se na povrchu tmelu vytvoří povrchová slupka.

U širších a pohyblivých spojů by měl být jako podkladový materiál použit dilatační spoj, aby byla zajištěna správná tloušťka a tvar spoje a aby se zabránilo třístrannému přilepení.

Zajistěte dostatečné větrání na všech místech aplikace. Při vytvrzování je nutné zabránit usazování nečistot na povrchu a chránit svar před mechanickým namáháním.

Čištění

Nevytvrzený tmel lze odstranit rozpouštědly, jako je extrakční nafta, aceton nebo utěrky

Čisticí ubrousky PENOSIL.

Vytvrzený tmel by měl být odstraněn mechanicky. V případě potřeby použijte odstraňovač silikonu

Omezení

- Nepoužívejte na živичné podklady nebo podklady obsahující dehet, stejně jako na materiály, které uvolňují oleje nebo změkčovadla. Nepoužívejte na damp nebo mokré povrchy nebo když se očekává déšť.
- Nedoporučuje se používat v oblastech vystavených stálému kontaktu s vodou. Nevhodné pro svary s deformacemi většími než 7,5 % šířky spáry.
- Vzhledem k široké škále možných substrátů se doporučuje provést předběžné testy kompatibility a přilnavosti. V případě potřeby by měl být aplikován základní nátěr pro zlepšení přilnavosti.
- Vzhledem k mnoha faktorům ovlivňujícím aplikaci a provozní podmínky by si měl uživatel produkt vždy vyzkoušet sám.
- 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 Silikonový akvárium & glazování

08-04-2025 10:12:19

Wolf Group Central Europe Sp. z o.o.
50000
Grabiszyńska 214/7
53-235 Wrocław

telefon: +48 79 77
info.ce@wolf-group.com