



SILIKON NEUTRÁLNÍ – kartuše

Popis výrobku

CEYS SILIKON NEUTRÁLNÍ kartuše je neutrální silikonový těsnicí prostředek, vhodný pro všechny typy vnitřních i venkovních materiálů. Má vynikající přilnavost a dlouhou životnost, a je tedy ideální volbou pro použití ve stavebnictví, zejména tam, kde potřeba provádět obvodové těsnění, zasklívání, v kuchyních a koupelnách.

Koncept CEYS SILIKON NEUTRÁLNÍ kartuše využívá technologii CET (Ceys Express Technology, expresní technologie Ceys). Utěsněné spoje se stávají vodě odolnými po uplynutí 2 hodin od nanesení.

CEYS SILIKON NEUTRÁLNÍ kartuše se vytvrzuje při nízkých okolních teplotách pomocí atmosférické vlhkosti v trvale flexibilní nízko modulový silikonový elastomer s vynikající odolností vůči povětrnostním vlivům, ozónu, UV záření atd.

CEYS SILIKON NEUTRÁLNÍ kartuše lze používat pro těsnění spojů s rozsahem pohybu až 25% v širokém teplotním rozmezí.

Zvláštní charakteristiky:

- Vhodný pro použití v hygienickém zázemí.
- Dlouhá životnost.
- Drží na většině materiálů bez nutnosti provádět základní nátěr.
- Vynikající mechanická pevnost a pevnost při elongaci.
- Nevyvolává korozi kovů.
- Vhodný pro nanášení na alkalické povrchy, například beton, malta a vláknový cement.
- Bez zápachu.
- Bez rozpouštědel.
- Nedochází k průhybu.
- Vzhledem k viskozitě je možné jej nanášet s vynikajícími výsledky i při nízkých (5°C) a vysokých (40°C) teplotách.
- Rychlé vytvrzování: Rychle vytváří příčné vazby a stává se nelepivým.
- Flexibilní při nízkých (-40°C) a vysokých (180°C) teplotách.
- Vynikající odolnost vůči povětrnostním vlivům.
- Vynikající vlastnosti pro profesionální použití.

Technické vlastnosti

Nevytvrzený materiál

Hustota při 23 °C (ISO 1183)	1,02 g/cm ³
Odpor vůči proudění (ISO 7390)	< 2 mm
Rychlost extruze při 23°C (interní metoda)	200 g/min
Viskozita při 23 °C (interní metoda)	160–200 Pa·s
Teplota při nanášení	5°C / 40°C

Vytvrzený materiál

Doba vytvoření potahu při 23°C / 50% relativní vlhkosti (interní metoda)	4 min.
Hloubka vytvrzení, 24 hodin při 23°C / 50% relativní vlhkosti (interní metoda)	2,6 mm
Doba do dosažení odolnosti vůči vodě při 23°C / 50% RV (interní metoda)	60 min.

Po vytvrzení

Teplotní odolnost	-40°C / 180°C
Dopružování (ISO 7389)	100%
Adheze/koheze (ISO 9047)	± 25%
Tvrdość podle Shorea A (ISO 868)	23

Změna objemu a hmotnosti (ISO 10563)	3,8% hm. 5,6% obj.
--------------------------------------	-----------------------

Vyhodnocení aktivity mikroorganismů (ISO 846)	1
---	---

Mechanické vlastnosti tenkých vrstev tloušťky 2 mm

Modul při 100% elongaci (ISO 37)	0,37 MPa
Pevnost v tahu (ISO 37)	1,91 MPa
Elongace při přetržení (ISO 37)	730 %
Pevnost v roztržení (ISO 34)	4,6 N/mm

Mechanické vlastnosti na blocích

Pevnost v tahu, beton (ISO 8339)	0,20 MPa
Elongace při přetržení, beton (ISO 8339)	54 %
Typ přetržení, beton (ISO 10365)	SCF
Modul při 100% elongaci, mramor (ISO 8339)	0,37 MPa
Pevnost v tahu, mramor (ISO 8339)	0,41 MPa
Elongace při přetržení, mramor (ISO 8339)	130%

Typ přetržení, mramor (ISO 10365)	SCF
Modul při 100% elongaci, hliník (ISO 8339)	0,41 MPa
Pevnost v tahu, hliník (ISO 8339)	0,80 MPa
Elongace při přetržení, hliník (ISO 8339)	372 %
Typ přetržení, hliník (ISO 10365)	CF
Modul při 100% elongaci, sklo (ISO 8339)	0,42 MPa
Pevnost v tahu, sklo (ISO 8339)	0,80 MPa
Elongace při přetržení, sklo (ISO 8339)	378 %
Typ přetržení, sklo (ISO 10365)	CF

Použití

- Těsnění spojů a expanzních spojů ve stavebním průmyslu.
- Těsnicí prostředek při zasklívání.
- Těsnění spár v prostorách hygienického zázemí a přípravy jídel, například v koupelnách a kuchyních.
- Těsnění spár mezi zasklením a podpěrami (rámy, sloupy, sloupky).
- Ventilační kanály a potrubí.

Je povinností uživatele vyzkoušet kompatibilitu těsnicího prostředku s přilehlými materiály. Nekompatibilní materiály, jako jsou například dekorativní povrchy (barvy, laky, smalty) nebo změkčovadla obsahující organické kaučuky (EPDM, butyl a neopren), mohou způsobit změnu barvy nebo jiné problémy, například ztrátu adheze těsnicího prostředku. Čisticí prostředky v přímém kontaktu s těsnicím prostředkem a materiály s plynnými emisemi v nepřímém kontaktu mohou zhoršit funkčnost těsnicího prostředku nebo změnit jeho vzhled. Vzhledem k velkému množství možných materiálů nemůže společnost CEYS poskytnout obecné prohlášení o kompatibilitě materiálů s tímto těsnicím prostředkem. V případě pochybností musí uživatel provést příslušné předchozí zkoušky, zejména na jemných materiálech, jako je mramor, žula a křemenec.

Pro lepení zrcadel je nutné provést předchozí testování, aby bylo možné zkontrolovat kompatibilitu zrcadlové vrstvy s CEYS SILIKON NEUTRÁLNÍ kartuše. Nedoporučuje se používat tam, kde hrozí riziko oděru.

CEYS SILIKON NEUTRÁLNÍ kartuše se nedoporučuje pro utěsnění akvárií nebo pro delší používání pod vodou.

Těsnicí prostředek CEYS SILIKON NEUTRÁLNÍ kartuše není vhodný pro použití v kontaktu s potravinami. Když se CEYS SILIKON NEUTRÁLNÍ kartuše má použít v trvale vlhkých prostorách, kde je spoj silně nebo trvale

vystaven vodě, např. v bazénech nebo veřejných toaletách, kontaktujte prosím naše technické oddělení.

Doba vytvrzování může být delší, pokud se pracuje při nízkých teplotách, ve vlhkém prostředí nebo při nízkém objemu výměny vzduchu, například když je výrobek zapouzdřen mezi dvěma neporézními povrchy.

Přilnavost

CEYS SILIKON NEUTRÁLNÍ kartuše má vynikající přilnavost bez nutnosti použití základního nátěru na většině podkladů používaných v prostorách hygienického zázemí, jako je sklo, dlaždice, keramika, smalt a cihla, a na kovy, jako je hliník, ocel, zinek a měď, a také na stavební materiály jako malta, cement, beton, kámen, mramor, impregnované nebo lakované materiály, dřevo opatřené nátěrem a mnoho druhů plastů.

Vzhledem k bohaté škále možných podkladů je potřeba, aby si uživatelé sami vhodnost použití tohoto těsnicího prostředku vyzkoušeli. V mnoha případech lze přilnavost zlepšit nanesením základního nátěru před vlastní aplikací těsnicího prostředku.

Pokud dojde k problémům s přilnavostí, kontaktujte naše technické oddělení.

Pokyny pro použití

- Oblasti podkladu, které budou v kontaktu s těsnicím prostředkem, by měly být čisté, suché a zbavené veškerých volných částic, prachu, nečistot, koroze, oleje nebo jiných znečišťujících látek.
- Pro čištění povrchů bude potřeba použít různé prostředky, záleží na charakteru povrchu, který má být vyčištěn. V některých případech může být použita čistá bavlněná tkanina, která se netřepí, navlhčená rozpouštědlem. Okamžitě osušte jiným hadříkem, dřívě, než se rozpouštědlo odpaří z povrchu. V ostatních případech se obraťte na výrobce podkladu a vyžádejte si pokyny, jak nejlépe materiál podkladu vyčistit.
- Odřízněte konec z kazety a našroubujte trysku a odříznutí je potřeba provést pod potřebným úhlem.
- Umístěte kartuši do aplikační pistole.
- Naneste potřebnou délku těsnicího prostředku CEYS SILIKON NEUTRÁLNÍ kartuše a vyhladte.
- Odstraňte přebytečný čerstvý silikon hadříkem. Po vysušení lze přebytek odstranit žiletkou nebo profesionálním prostředkem pro odstraňování silikonu, pokud je kompatibilní s materiálem podkladu.

Nejllepších výsledků lze dosáhnout nanesením těsnicího

Garantujeme, že všechny námi dodané výrobky mají shodné vlastnosti. Doporučení a údaje zveřejněné v tomto technickém listu vycházejí z našich současných znalostí a přísných laboratorních zkoušek. Ačkoli jsou tyto informace podány v dobré víře, společnost neručí za žádné konkrétní vlastnosti. Vzhledem k velké rozmanitosti materiálů a podmínek v rámci každého projektu zákazníkům žádáme, aby podle našich všeobecných pokynů použitelnost výrobku za předpokládaných provozních podmínek odzkoušeli. Předěje se tím následným škodám, za jejichž důsledky nenese naše společnost odpovědnost.

prostředku o průřezu alespoň 5 x 5 mm. U spojů širších než 12 mm by se hloubka těsnicího materiálu měla rovnat polovině šířky spoje.

Před nanesením těsnicího prostředku je možné nanést jako základní vrstvu polyetylenovou pěnu s uzavřenými buňkami nebo polyuretanovou pěnu s otevřenými buňkami.

Je důležité, aby spoj byl zcela vyplněn, což zajistí dobrý kontakt mezi těsnicím materiálem a podkladovými materiály, které vytvářejí spoj. Než se na těsnicím materiálu vytvoří potah, je možné použít k vyhlazení povrchu špachtli.

Vertikální spoje utěsněte ze spodní strany směrem nahoru, aby nedošlo k vytvoření vzduchových kapes uvnitř spoje.

Lepení zrcadel

Při lepení zrcadel zajistěte, aby zrcadlo bylo chráněno lakem a nedošlo k poškrábání. Vzhledem k tomu, že existuje široká škála možných povrchů, na které bude těsnicí prostředek nanesen (např. barva, lak, plast atd.), před nanášením je potřeba nejdříve ověřit přilnavost a kompatibilitu.

U skel tloušťky od 2 do 4 mm naneste na zadní stranu zrcadla 10 mm široké vertikální délky těsnicího prostředku, přičemž každá z těchto délek má být alespoň 100 mm od sousedních. Žádná z těchto délek těsnicího prostředku nemá být delší než 200 mm, a je potřeba je umísťovat šachovitě. Potom zrcadlo umístěte do jeho požadované polohy a stejným tlakem na plochu zrcadla přitlačte. Pro dosažení optimálního vytvrzení a mechanického uchopení je potřeba, aby tloušťka silikonu byla 2 mm. Pro zajištění hloubky těsnicího prostředku 2 mm lze použít distanční vložky.

Doporučuje se během doby vytvrzování použít mechanické podpěry nebo oboustrannou lepicí pásku. Doba vytvrzování může být různá, záleží na tloušťce naneseného materiálu a okolní teplotě. Doporučuje se vyčkat 24 až 48, za podmínek okolní teploty 20 °C a 50% relativní vlhkosti, než materiál dosáhne požadované pevnosti. Tím se zajistí dobrý kontakt a minimální možnost pohybu.

U zrcadel tloušťky skla více než 6 mm, ploch zrcadla větších než 1 metr čtverečný, a také u zrcadel na stropěch nebo šikmých stěnách je potřeba prostředek CEYS SILIKON NEUTRÁLNÍ kartuše používat v kombinaci s mechanickými upevňovacími prvky.

Kolem okrajů zrcadla by měl volně cirkulovat vzduch, aby těsnicí prostředek mohl tvrdnout. Okraje zrcadla lze utěsnit prostředkem CEYS SILIKON NEUTRÁLNÍ kartuše

po uplynutí 24 hodin od upevnění zrcadla na místo.

Rozpouštění a čištění

Nevytvrzený materiál lze setřít hadříkem. Po vytvrzení může být odstraněn jedine mechanickými způsoby.

Formát

CEYS SILIKON NEUTRÁLNÍ kartuše se dodává v kartuších 280 ml v bílé barvě (Kód 42505528) a v transparentní variantě (Kód 42505529).

Skladování

Skladujte na chladném, suchém místě, při teplotě od 5°C do 30°C. Životnost v originálním uzavřeném obalu je 15 měsíců. Datum expirace je u každé dávky uvedeno na nálepce.

Skladování po dobu delší, než uvádí datum na nálepce, nutně neznamená, že by materiál byl pak nepoužitelný. V takovém případě je ale potřeba z důvodu kontroly kvality ověřit, jestli má stále vlastnosti požadované pro zamýšlené použití.

Bezpečnostní doporučení

Během vytvrzování tento materiál uvolňuje etanol. Dbejte na to, aby nedošlo k vdechování výparů po delší dobu nebo ve vyšších koncentracích. Je nezbytné zajistit odpovídající větrání na pracovišti.

Pokud nevytvrzený materiál přijde do kontaktu s očima nebo sliznicemi, postiženou oblast je nutné důkladně vypláchnout čistou vodou, aby se zamezilo podráždění. Pokud se objeví podráždění, které nemizí, vyhledejte lékařskou pomoc. Vytvrzený silikon nepředstavuje pro manipulaci s ním žádné zdravotní riziko.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Podrobnější pokyny jsou k dispozici v příslušném bezpečnostním listu.

Konečnou odpovědnost za stanovení vhodnosti výrobku pro jakýkoliv účel nese uživatel.

Garantujeme, že všechny námi dodané výrobky mají shodné vlastnosti. Doporučení a údaje zveřejněné v tomto technickém listu vycházejí z našich současných znalostí a přísných laboratorních zkoušek. Ačkoli jsou tyto informace podány v dobré víře, společnost neručí za žádné konkrétní vlastnosti. Vzhledem k velké rozmanitosti materiálů a podmínek v rámci každého projektu zákazníkům žádáme, aby podle našich všeobecných pokynů použitelnost výrobku za předpokládaných provozních podmínek odzkoušeli. Předěje se tím následným škodám, za jejichž důsledky nenese naše společnost odpovědnost.