

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-223 PowerCure

Lepící tmel odolný vůči povětrnostním vlivům, s nízkým modulem pružnosti a zrychleným vytvrzováním

TYPICKÉ PRODUKTOVÉ INFORMACE (DALŠÍ ÚDAJE JSOU UVEDENY V BEZPEČNOSTNÍM LISTU)

Chemická báze	Polyuretan
Barva (CQP001-1)	Černá
Mechanismus vytvrzení	Vlhkostí ^A
Hustota (nevytvrzený materiál)	1,23 kg/l
Stabilita (CQP061-1)	Dobrá
Aplikační teplota	okolní 10 – 35 °C
Otevřený čas (CQP526-1)	45 minut ^B
Počáteční pevnost ve smyku (CQP046-1 / ISO 4587)	viz tabulka 1
Objemová změna (CQP014-1)	1 %
Tvrdość Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	35
Pevnost v tahu (CQP036-1 / ISO 527)	2 MPa
Prodloužení při přetržení (CQP036-1 / ISO 37)	500 %
Pevnost v dalším trhání (CQP045-1 / ISO 34)	5 N/mm
Pevnost ve smyku (CQP046-1 / ISO 4587)	1,5 MPa
Teplotní odolnost (CQP513-1)	-50 – 90 °C
Skladovatelnost	9 měsíců ^C

CQP = Corporate Quality Procedure

A) poskytnutou PowerCure

B) 23 °C / 50 % r. v. v.

C) skladovat mezi 5 – 25 °C

POPIS

Sikaflex®-223 PowerCure je jednosložkový polyuretanový lepící tmel s nízkým modulem pružnosti vhodný pro vnitřní i vnější aplikace, který má dobrou adhezi k široké škále podkladů.

Díky své velmi dobré odolnosti proti povětrnostním vlivům je vhodný pro exponované otevřené spáry, zatímco jeho nízký modul pružnosti umožňuje použití Sikaflex®-223 PowerCure pro lepení a utěsňování organických skel (PC, PMMA).

Produkt se nanáší pomocí dávkovače PowerCure a vytvrzuje do značné míry nezávisle na okolních podmínkách.

VÝHODY

- Dobrá odolnost proti stárnutí a povětrnostním vlivům
- Rychlé vytvrzení pomocí technologie PowerCure
- Vhodné pro lepení a tmelení
- Snadné zpracování
- Vhodné pro širokou škálu organických skel

OBLASTI POUŽITÍ

Sikaflex®-223 PowerCure je víceúčelový produkt pro průmyslové aplikace tmelení a lepení na nejběžnějších podkladech, jako jsou kovy, GRP, 2složkové nátěrové systémy, plasty. Díky velmi dobré odolnosti proti povětrnostním vlivům je vhodný pro exponované otevřené spáry, zatímco jeho nízký modul pružnosti umožňuje použití Sikaflex®-223 PowerCure pro lepení a tmelení různých organických skel. Pro aplikace u materiálů náchylných na tvorbu napěťových trhlin, proveďte testy na originálních podkladech, vyžádejte si odborné poradenství Sika Industry.

Tento produkt je určen pro profesionální použití, před aplikací je nutno uskutečnit testy adheze s aktuálními podklady a podmínkami.

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-223 PowerCure
Verze 03.01 (04 - 2023), cs_CZ
012001252230001000

MECHANISMUS VYTVRZENÍ

Sikaflex®-223 PowerCure vytvrzuje reakcí s vlhkostí poskytovanou urychlovací pastou do značné míry nezávisle na okolních podmínkách. Typické hodnoty nárůstu pevnosti viz tabulka níže.

Doba	Pevnost ve smyku
2 hod	0,1 MPa
4 hod	0,8 MPa
8 hod	1,3 MPa

Tabulka 1: Pevnost ve smyku při 23 °C

CHEMICKÁ ODOLNOST

Sikaflex®-223 PowerCure je obecně odolný vůči sladké vodě, mořské vodě, zředěným kyselinám a zředěným louhům; krátkodobě odolný vůči palivům, minerálním olejům, rostlinným a živočišným tukům a olejům; není odolný vůči organickým kyselinám, glykolovému alkoholu, koncentrovaným minerálním kyselinám a žíravým roztokům nebo rozpouštědům.

ZPŮSOB APLIKACE

Příprava podkladu

Povrchy musí být čisté, suché a zbavené mastnot, olejů a prachu. Povrchová úprava závisí na specifické povaze podkladů a je zásadní pro dlouhodobou vazbu / spojení.

Všechny kroky předúpravy musí být ověřeny předběžnými zkouškami na originálních podkladech s ohledem na specifické podmínky v procesu montáže.

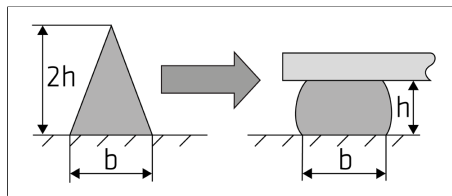
Aplikace

Nastavte dávkovač PowerCure podle uživatelské příručky k PowerCure. Pokud je aplikace přerušena na dobu delší než 10 minut, je třeba vyměnit mixér.

Sikaflex®-223 PowerCure lze zpracovávat mezi 10 °C a 35 °C, ale je třeba vzít v úvahu změny reaktivity i vlastnosti aplikace. Optimální teplota podkladu a tmelu je mezi 15 °C a 25 °C.

V horkém a vlhkém podnebí je otevřená doba výrazně kratší. Podklady musí být vždy spojeny v otevřené době.

Pro zajištění rovnoměrné tloušťky spojovací spáry se doporučuje nanést lepidlo ve formě trojúhelníkové housenky (viz obrázek 1).



Obrázek 1: Doporučený tvar housenky

Vyhlazení a zapravení povrchu

Zahlazování a dokončování musí být provedeno v otevřené době produktu. Doporučujeme používat k zahlazování Sika® Tooling Agent N. Ostatní přípravky musí být testovány před použitím na vhodnost, kompatibilitu.

Odstranění

Nevytvrzený Sikaflex®-223 PowerCure lze odstranit z nástrojů a vybavení pomocí Sika® Remover-208 nebo jiného vhodného rozpouštědla. Po vytvrzení lze materiál odstranit pouze mechanicky.

Ruce a exponovanou pokožku je třeba okamžitě ošetřit utěrkami jako jsou Sika® Cleaner-350H nebo jiným vhodným průmyslovým čističem rukou, vodou.

Na pokožku nepoužívejte rozpouštědla!

DALŠÍ INFORMACE

Informace zde uvedené jsou poskytovány pouze pro obecnou orientaci. Pokyny ke konkrétním aplikacím jsou k dispozici na vyžádání od technického oddělení Sika Industry.

Kopie následujících dokumentů jsou k dispozici na vyžádání:

- Bezpečnostní listy
- Sika tabulka předpříprav povrchů (Sika Pre-treatment Chart): pro 1komponentní polyuretany
- Obecné pokyny: Lepení a tmelení s 1komponentním Sikaflex®
- Uživatelská příručka a stručný průvodce PowerCure

INFORMACE O BALENÍ

PowerCure monoporce	600 ml
---------------------	--------

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PRODUKTU

Veškeré technické údaje uvedené v tomto dokumentu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-223 PowerCure
Verze 03.01 (04 - 2023), cs_CZ
012001252230001000

