

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-291i

Multifunkční lepicí tmel pro námořní aplikace

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

Chemická báze	1-komponentní polyuretan
Barva (CQP001-1)	Bílá, šedá, černá, hnědá
Mechanismus vytvrzení	Vlhkostí
Hustota (nevytvrzený materiál)	v závislosti na barvě 1.3 kg/l
Stabilita	Good
Aplikační teplota	okolí 10 – 40 °C
Čas tvorby povrchové kůže (CQP019-1)	60 minut ^A
Otevřený čas (CQP526-1)	45 minut ^A
Rychlost vytvrzování (CQP049-1)	(viz Diagram 1)
Objemová změna (CQP014-1)	2 %
Tvrdość Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	40
Pevnost v tahu (CQP036-1 / ISO 527)	1.8 MPa
Prodloužení při přetržení (CQP036-1 / ISO 37)	700 %
Pevnost v dalším trhání (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Teplotní odolnost (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 – 90 °C 4 hodiny 120 °C 1 hodina 140 °C
Skladovatelnost	12 měsíců ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r. h.^B) Skladovat do 25 °C

POPIS

Sikaflex®-291i je 1-komponentní, nestékavý tmel na bázi polyuretanu pro námořní aplikace, která vytvrzuje atmosférickou vlhkostí. Sikaflex®-291i splňuje požadavky stanovené Mezinárodní námořní organizací (IMO).

VÝHODY

- Wheelmark approved
- 1-komponentní tmel
- Veliká elasticita
- Nízký zápach
- Nevytváří korozi
- Přetíratelný
- Dobrá adheze pro různé druhy námořních substrátů
- Bez rozpouštědel
- Velmi nízké VOC
- Nízký obsah izokyanátů

OBLASTI POUŽITÍ

Sikaflex®-291i je víceúčelový produkt používaný v oblasti stavby lodí. Sikaflex®-291i je vhodný pro tvorbu elastických spojů odolných proti vibracím a lze jej také použít pro tmelení vnitřního těsnění. Sikaflex®-291i velmi dobře přilne k materiálům běžně používaných při stavbě lodí, jako je dřevo, kovy, základní nátěry kovů a nátěry (2-komponentní systémy), keramické materiály a plasty (GRP atd.). Sikaflex®-291i se nesmí používat k tmelení plastů, které jsou náchylné k praskání napětím (ESC) jako jsou PMMA, PC, atd. Tento výrobek je vhodný pro profesionální uživatele, před aplikací je nutno uskutečnit testy adheze a kompatibility materiálů s aktuálními podklady a podmínkami.

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-291i

Verze 05.01 (04 - 2023), cs_CZ

012001202914001100

MECHANISMUS VYTVRZENÍ

Sikaflex®-291i vytvrzuje pomocí atmosférické vlhkosti. Při nízkých teplotách je množství vody ve vzduchu všeobecně nižší, což ovlivňuje proces reakce - zpomaluje (viz Diagram 1).

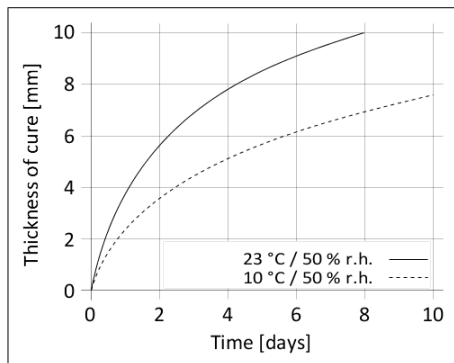


Diagram 1: Rychlost vytvrzení Sikaflex®-291i

CHEMICKÁ ODOLNOST

Sikaflex®-291i je všeobecně odolný vůči vodě, slané vodě, zředěným kyselinám a zředěným žíravým roztokům; dočasně odolný vůči pohonným hmotám, minerálním olejům, rostlinným a živočišným tukům a olejům.

Sikaflex®-291i není odolný vůči organickým kyselinám, glykolovému alkoholu, koncentrovaným minerálním kyselinám a žíravým roztokům nebo rozpouštědlům.

ZPŮSOB APLIKACE

Příprava podkladu

Povrchy musí být čisté, suché a zbavené mastnoty, oleje a prachu.

Povrchová úprava závisí na specifické povaze podkladů a je rozhodující pro dlouhotrvající spoj. Návrhy na přípravu povrchu lze nalézt v aktuálním vydání obecných pokynů Sika® Pre-treatment Chart. Všechny kroky předúpravy jsou navrženy na základě zkušeností a musí být potvrzeny předběžnými zkouškami na originálních podkladech s ohledem na specifické podmínky v procesu montáže.

Aplikace

Sikaflex®-291i může být aplikována mezi 10 °C a 40 °C, přičemž je třeba vzít v úvahu změny reaktivity a aplikačních vlastností u různých teplot. Optimální teplota substrátu a lepidla je mezi 15 °C a 25 °C.

Sikaflex®-291i lze aplikovat pomocí ruční, pneumatické a AKU pistové pistole.

Vyhlazení a zapravení povrchu

Úprava a dokončení musí být provedena během doby tvorby povrchové kůže. Doporučuje se použít Sika® Tooling Agent N. Ostatní dokončovací prostředky musí být před použitím otestovány na vhodnost a kompatibilitu.

Odstranění

Nevytvrzený Sikaflex®-291i lze odstranit z nástrojů a zařízení 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!

Přetíratelnost

Sikaflex®-291i lze nejlépe natírat po tvorbě povrchové kůže. Pro zlepšení adheze nátěru lze povrch spoje (Sikaflex®-291i) ošetřit Sika® Aktivator-100 nebo Sika® Aktivator-205 před samotným nátěrem.

V případě, že barva vyžaduje proces vypalování (> 80 °C), nejlepšího výsledku dostanete v případě plného vytvrzení samotného lepidla.

Všechny barvy musí být testovány provedením předběžných zkoušek ve výrobních podmínkách. Elasticita barev je obvykle nižší než samotných tmelů. To by mohlo vést k popraskání laku v oblasti lepeného spoje.

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 pro aplikace Marine
- Obecné pokyny: Lepení a tmelení s 1-komponentním Sikaflex® a SikaTack®

INFORMACE O BALENÍ

Mini monoporce	70 ml
Kartuše	300 ml
Monoporce	400 ml 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.