

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-291i

Multifunkčný lepiaci tmel pre lodné aplikácie (marine)

TYPICKÉ ÚDAJE O PRODUKTE (ĎALŠIE ÚDAJE VIĎ KBU)

Chemická báza		1-komponentný polyuretán
Farba (CQP001-1)		biela, šedá, čierna, hnedá
Mechanizmus vytvrdzovania		vzdušnou vlhkosťou
Hustota	v závislosti od farby	1.3 kg/l
Nestekavosť		dobrá
Aplikačná teplota	okolie	10 – 40 °C
Čas tvorby povrchovej kože (CQP019-1)		60 minút ^A
Otvorený čas (CQP526-1)		45 minút ^A
Rýchlosť vytvrdzovania (CQP049-1)		(viď graf)
Zmraštenie (CQP014-1)		2 %
Tvrdosť Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)		40
Pevnosť v ťahu (CQP036-1 / ISO 527)		1.8 MPa
Predĺženie pri pretrhnutí (CQP036-1 / ISO 37)		700 %
Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu (CQP045-1 / ISO 34)		7 N/mm
Prevádzková teplota (CQP513-1)		-50 – 90 °C
	4 hod.	120 °C
	1 hod.	140 °C
Trvanlivosť		12 mesiacov ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % r. v.^{B)} skladovanie pod +25 °C

POPIS

Sikaflex®-291i je nestekavý 1-komponentný polyuretánový tmel špeciálne navrhnutý pre lodný priemysel, ktorý vytvrdzuje vzdušnou vlhkosťou.

Sikaflex®-291i spĺňa požiadavky na slabé šírenie plameňa, stanovené Medzinárodnou námornou organizáciou (International Maritime Organisation - IMO).

PREDNOSTI PRODUKTU

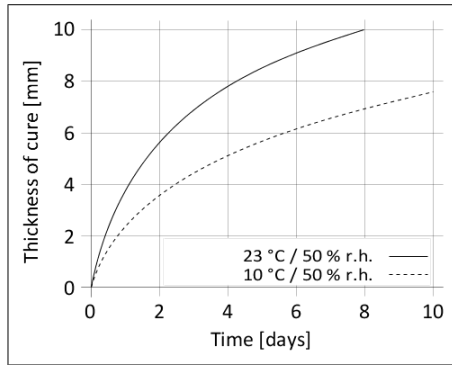
- schválenie pre použitie v lodnom priemysle
- 1-komponentný
- vysoko elastický
- slabý zápach
- nekorozívny
- pretierateľný
- dobre lepí na širokej škále lodných podkladov
- bez obsahu rozpúšťadiel
- veľmi nízke VOC
- nízky obsah izokyanátov

OBLASŤ POUŽITIA

Sikaflex®-291i je viacúčelový produkt, ktorý sa používa na lodné konštrukcie. Je vhodný na lepené spoje, aby boli elastické a odolné voči vibráciám a môže sa použiť na rôzne interiérové tmeliace aplikácie. Sikaflex®-291i lepí extrémne dobre na všetkých materiáloch bežne používaných na lodných konštrukciách, ako je drevo, kovy, primery na kovy a nátery (2-komp. systémy), keramické materiály a plasty (GRP, atď.). Sikaflex-291i sa nesmie použiť na tmelenie plastov, ktoré sú náchylné k tvorbe napätových trhlín (napr. PMMA, PC atď.). Tento produkt je vhodný iba pre skúsených užívateľov. Pred použitím treba vykonať skúšky s aktuálnymi podkladmi a podmienkami, aby sa zaistila vhodná adhézia a kompatibilita materiálov.

MECHANIZMUS VYTVRDZOVANIA

Sikaflex®-291i vytvrdzuje reakciou so vzdušnou vlhkosťou. Pri nižšej teplote je obsah vody vo vzduchu nižší a reakcia vytvrdzovania prebieha pomalšie (viď graf 1).



Graf 1: Rýchlosť vytvrdzovania Sikaflex®-291i

CHEMICKÁ ODOLNOSŤ

Sikaflex®-291i je vo všeobecnosti odolný voči vode, morskej vode a riedeným kyselinám a zásadám; krátkodobu je odolný voči pohonným látkam, minerálnym olejom ako aj rastlinným a živočíšnym tukom a olejom; nie je odolný voči organickým kyselinám, alkoholom, koncentrovaným minerálnym kyselinám, žieravinám alebo rozpúšťadlám.

SPÔSOB APLIKÁCIE

Príprava povrchu

Podklady musia byť čisté, suché a bez oleja, mastnoty a prachu.

Príprava podkladu závisí od špecifickej povahy podkladu a je dôležitá pre trvácnosť spoja. Odporúčania pre prípravu podkladu nájdete v platnej Tabuľke pre prípravu podkladu. Táto tabuľka je vypracovaná na základe skúseností a údaje musia byť overené predbežnými testami so skutočným podkladom.

Aplikácia

Sikaflex®-291i sa môže spracovávať pri teplote medzi 10 °C a 40 °C, ale treba vziať do úvahy zmeny v reaktivite a aplikačných vlastnostiach. Optimálna teplota podkladu a tmelu pri aplikácii je medzi 15 °C a 25 °C.

Sikaflex®-291i sa môže nanášať ručnou, pneumatickou alebo elektrickou piestovou pištoľou.

Zahľadenie a finálna úprava

Povrch tmelu možno upraviť/ zahľadiť pred vytvorením povrchovej kože. Odporúčame použiť zahľadzovací prípravok Sika® Tooling Agent N. Použitie iného prostriedku treba vopred odskúšať kvôli vhodnosti a kompatibilite.

Odstránenie

Nevytvrdnutý Sikaflex®-291i môže byť odstránený z nástrojov a zariadení prostriedkom Sika® Remover-208 alebo iným vhodným rozpúšťadlom. Po vytvrdnutí ho možno odstrániť už len mechanicky. Ruky a pokožku treba okamžite umyť pomocou utierok Sika® Cleaner-350H alebo vhodným priemyselným prostriedkom na čistenie rúk a vodou. Nepoužívajte na pokožku rozpúšťadlá!

Prelakovanie

Sikaflex®-291i môže byť prelakovaný po vytvorení povrchovej kože. Prelakovanie môže byť zlepšené ošetrením povrchu pomocou Sika® Aktivator-100 alebo Sika® Aktivator-205 pred prelakovaním. Ak musí lak schnúť v pecke (> 80 °C), tmel musí byť pred prelakovaním úplne vytvrdnutý. Všetky nátery musia byť vopred odskúšané.

POZOR: Pružnosť náterov je obvykle nižšia ako pružnosť tmelu, čo môže spôsobiť praskanie náteru /laku/ v mieste spoja.

ĎALŠIE INFORMÁCIE

Uvedené informácie slúžia ako pomôcka. Radu ohľadne špecifickej aplikácie dostanete na požiadanie na Technickom oddelení Sika Industry.

K dispozícii sú na požiadanie kópie nasledovných dokumentov:

- Karta bezpečnostných údajov
- Sika Pre-Treatment Chart - tabuľka pre prípravu podkladu pre lodné konštrukcie
- Všeobecné usmernenie pre lepenie a tmelenie výrobkami Sikaflex® a SikaTack®

INFORMÁCIE O BALENÍ

Mini balenie	70 ml
Kartuša	300 ml
Monoporcia	400 ml 600 ml

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-291i
Verzia 06.01 (02 - 2026), sk_SK
012001202914001100

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Pri majeri 21
831 06 Bratislava
Tel.: +421 2 4920 0441
www.sika.sk

