

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-221 RLT

Lepící tmel pro klimatizační, ventilační jednotky a systémy "čistých" prostorů

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

Chemická báze	1-komponentní polyuretan
Barva (CQP001-1)	Bílá, šedá
Mechanismus vytvrzení	Vlhkostí
Hustota (nevytvrzený materiál)	v závislosti na barvě 1.27 kg/l
Stabilita	Dobrá
Aplikační teplota	5 – 35 °C
Čas tvorby povrchové kůže (CQP019-1)	60 minut ^A
Rychlost vytvrzování (CQP049-1)	Viz Diagram 1
Objemová změna (CQP014-1)	5 %
Tvrdost Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	40
Pevnost v tahu (CQP036-1 / ISO 527)	1.4 MPa ^A
Prodloužení při přetržení (CQP036-1 / ISO 37)	450 % ^A
Pevnost v dalším trhání (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm ^A
Teplotní odolnost (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 90 °C 1 den 120 °C 1 hodina 140 °C
Skladovatelnost (CQP016-1)	12 měsíců ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

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

POPIS

Sikaflex®-221 RLT je 1-komponentní lepidlo / tmel na bázi polyuretanů, s dobrou adhezí na různé druhy substrátů.

Sikaflex®-221 RLT je speciálně vytvořen pro požadavky klimatizačních jednotek, ventilačních jednotek a systémů "čistých místností".

VÝHODY

- Splňuje hygienické požadavky na ventilační a klimatizační systémy a jednotky dle VDI 6022 Blatt 1:2018-01
- Splňuje odolnost vůči mikroorganismům dle DIN EN ISO 846: 2019-08
- Dobrá adheze na různé druhy substrátů
- Lze brousit a přelakovat
- Dobrá odolnost proti stárnutí
- Bez silikonů
- Nevyvolává korozi
- Nízký zápach

OBLASTI POUŽITÍ

Sikaflex®-221 RLT je navržen pro tmelení a lepení ventilačních a klimatizačních systémů.

Vhodnými substráty jsou dřevo, kovy, kovové primery a lakované povrchy (2-komponentní systémy), keramické materiály a plasty. Před použitím Sikaflex®-221 RLT na materiálech náchylných k praskání napětím (ESC) vyhledejte technickou podporu Sika Industry a nechte provést testy na originálních podkladech.

Sikaflex®-221 RLT je vhodný pro profesionální uživatele, před aplikací je nutno uskutečnit testy adheze a kompatibility materiálů s aktuálními podklady a podmínkami.

MECHANISMUS VYTVRZENÍ

Sikaflex®-221 RLT vytvrzuje reakcí se vzdušnou vlhkostí. Při nízkých teplotách je obsah vody ve vzduchu obecně nižší a vytvrzovací reakce probíhá poněkud pomaleji (viz Diagram 1).

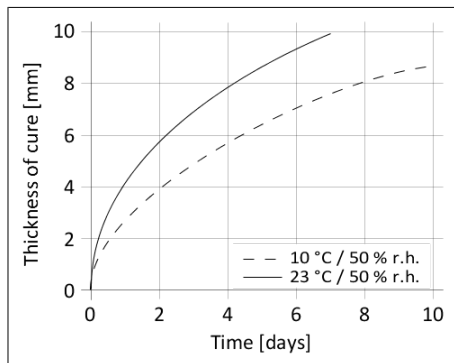


Diagram 1: Rychlost vytvrzení Sikaflex®-221 RLT

CHEMICKÁ ODOLNOST

Sikaflex®-221 RLT 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. Není odolný vůči organickým kyselinám, glykolovému alkoholu, koncentrovaným minerálním kyselinám a žíravým roztokům nebo rozpouštědly.

ZPŮSOB APLIKACE

Příprava podkladu

Podklad musí být čistý, suchý a zbaven mastnoty, olejů 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®-221 RLT lze aplikovat mezi 5 °C a 35 °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®-221 RLT lze aplikovat pomocí ruční, pneumatické či AKU pistole stejně jako čerpacím zařízení. Pro radu ohledně výběru a nastavení vhodného pumpovacího zařízení kontaktujte oddělení systémového inženýrství Sika Industry.

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®-221 RLT lze odstranit z nástrojů a zařízení pomocí Sika® Remover-208 nebo jiného vhodného ředidla. Jakmile dojde k vytvrzení lepidla musí se materiál odstranit mechanicky.

Ruce či jinou zasaženou část těla je nutné ihned očistit čistícími ubrousky jako je Sika® Cleaner-350H nebo jiným vhodným průmyslovým čističem a vodou.

Nikdy nečistěte pokožku ředidly!

Přetřítelnost

Sikaflex®-221 RLT lze nejlépe natírat po tvorbě povrchové kůže. V případě, že barva vyžaduje proces vypalování (> 80 °C), nejlepšího výsledku dostanete v případě plného vytvrzení samotného lepidla. Obvykle jsou vhodné 1C-PUR a 2C-akrylové barvy.

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 (Sika Pre-treatment Chart) pro polyuretany
- Všeobecné pokyny: Lepení a tmelení s 1-komponentním Sikaflex®

INFORMACE O BALENÍ

Kartuš	300 ml
Monoporce	400 ml 600 ml
Sud	180 l

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 rozdílu 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®-221 RLT
Verze 02.01 (04 - 2022), cs_CZ
012001202210001100

Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz

