

PRODUKTOVÝ LIST

SikaFast®-5211 NT

Rychle vytvrzující, flexibilní, 2-komponentní strukturální lepidlo

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

Vlastnosti	Komponent A SikaFast®-5211 NT	Komponent B SikaFast®-5200
Chemická báze	Akrylát	
Barva (CQP001-1)	Bílá	Černá
	směsi	Šedá
Mechanismus vytvrzení	Radikálová polymerace	
Hustota	1.15 kg/l	1.5 kg/l
	směsi (vypočítaná)	1.19 kg/l
Poměr míchaní	objemově 10 : 1	váhově 10 : 1.3
Konzistence	Tixotropní pasta	
Aplikační teplota	5 – 40 °C	
Otevřený čas (CQP526-2)	3 minuty ^A	
Čas fixace	čas pro dosažení 80 % torzní pevnosti 9 minut ^A	
Tvrdost Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	90	
Tvrdost Shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)	50	
Pevnost v tahu (CQP036-1 / ISO 527)	10 MPa ^A	
Prodloužení při přetržení (CQP036-1 / ISO 37)	200 % ^A	
E-modul (CQP036-1 / ISO 37)	250 MPa ^A	
Pevnost ve smyku (CQP046-6 / ISO 4587)	10 MPa	
Teplota přechodu ke sklovitosti (CQP509-1 / ISO 6721-2)	60 °C	
Teplotní odolnost (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 80 °C	
Skladovatelnost	stříkačka kartuš hobok / sud	15 měsíců ^B 9 měsíců ^B 12 měsíců ^B 9 měsíců ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % r.h.^{B)} Skladovat do 25 °C a nevystavovat přímému slunečnímu záření

POPIS

SikaFast®-5211 NT je rychle vytvrzující, flexibilní, strukturální, dvou komponentní lepicí systém, který je vytvořen na základě Sika ADP (Acrylic Double Performance) polymerové technologie.

Nevytvrzený SikaFast®-5211 NT je pastovitý, nestékací, těžce hořlavý materiál, který umožňuje snadnou a přesnou aplikaci. Díky rychlému vytvrzení umožňuje rychlou manipulaci s lepenými součástmi.

Široký rozsah adheze umožňuje lepit různé materiály a nahradit tak mechanické upevnění.

VÝHODY

- Vznik pevnosti během několika minut po aplikaci
- Přilnavost k široké škále substrátů bez nebo s omezenou přípravou povrchu
- Vysoká pevnost a odolnost proti nárazu
- Bez rozpouštědel a kyselin
- Nižší zápach než u produktů obsahujících MMA
- Snadné mísení

OBLASTI POUŽITÍ

SikaFast®-5211 NT je rychle vytvrzující, flexibilní, strukturální lepidlo vytvořené jako náhrada za mechanickou fixaci pomocí nýtů, šroubů a svařování.

Je vhodný pro vysoko-pevnostní skryté spoje a vykazuje velmi dobrou přilnavost na různé typy substrátů včetně kovů, vrchních nátěrů, plastů, skla, dřeva atd.

Tento produkt je určen pro profesionální použití; před aplikací je nutno uskutečnit testy adheze s aktuálními podklady a podmínkami, aby byla zajištěna přilnavost a kompatibilita materiálů.

PRODUKTOVÝ LIST

SikaFast®-5211 NT

Verze 03.01 (04 - 2023), cs_CZ
012905020070001000

MECHANISMUS VYTVRZENÍ

SikaFast®-5211 NT vytvrzuje podle radikálové řetězové polymerace.

Otevřená doba a doba fixace jsou ovlivněny odchylkami směšovacího poměru a také teplotou, např. čím vyšší teplota, tím kratší otevřená doba/ doba fixace a naopak.

Seřízení lepené sestavy je možné pouze v otevřené době.

CHEMICKÁ ODOLNOST

S ohledem na potenciální chemickou nebo tepelnou expozici je nutné provést testování související s projektem.

ZPŮSOB APLIKACE

Příprava podkladu

Povrchy musí být čisté, suché a zbavené mastnoty, oleje a prachu. Odstraňte všechny volné částice nebo zbytky důkladným očištěním, například IPA utěrkou.

Pro nejlepší přilnavost na neporézních podkladech předem ošetřete lepenou plochu přípravkem Sika® ADPrep před procesem lepení. Vzhledem k rozmanitosti materiálů jsou nutné předběžné zkoušky s originálními podklady.

Aplikace

SikaFast®-5211 NT se aplikuje pomocí 24-elementového statického mixéru v poměru 10:1. Při použití velkého množství produktu vzniká teplo exotermickou reakcí. Aby se zabránilo nadměrnému nárůstu teploty, je tloušťka spoje omezena na minimální tloušťku 0,5 mm a maximální tloušťku 3 mm.

Optimální teplota pro aplikaci je mezi 15 °C a 25 °C. Schválený teplotní rozsah pro podklady a lepidlo je mezi 5 °C a 40 °C. Je třeba respektovat vliv reaktivity změnou teploty.

Po uplynutí otevřené doby se lepené díly již k sobě nesmí slepit. Je-li dosaženo času fixace, lze již s díly manipulovat pouze v případě, že na lepený spoj není vyvíjen tlak. Pro podporu při vyhodnocení vhodného aplikačního zařízení kontaktujte oddělení System Engineering Sika Industry.

Odstranění

Nevytvrzený přebytek SikaFast®-5211 NT lze před vytvrzením snadno odstranit suchým hadříkem, pomocí Sika® Remover-208 nebo jiného vhodného rozpouštědla. Po vytvrzení lze lepidlo 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

INFORMACE O BALENÍ

SikaFast®-5211 NT

Stříkačka	10 ml
Duální kartuš	250 ml

SikaFast®-5211 NT (A)

Hobok	20 l
Sud	169 l

SikaFast®-5200

Hobok	18 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 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

SikaFast®-5211 NT
Verze 03.01 (04 - 2023), cs_CZ
012905020070001000

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

