

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-645

Konstrukční tmel s výbornou kompatibilitou a adhezí i bez použití primeru pro termoplasty

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

Chemická báze	1-komponentní polyuretan (Purform®)
Barva (CQP001-1)	Bílá
Mechanismus vytvrzení	Vlhkostí
Hustota (nevytvrzený materiál)	1.41 kg/l
Stabilita	Dobrá
Aplikační teplota	okolí 5 – 40 °C
Čas tvorby povrchové kůže (CQP019-1)	25 minut ^A
Tvrdost Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	40
Pevnost v tahu (CQP036-1 / ISO 527)	4.5 MPa
Prodloužení při přetržení (CQP036-1 / ISO 37)	1000 %
Pevnost v dalším trhání (CQP045-1 / ISO 34)	9 N/mm
Pevnost ve smyku (CQP046-1 / ISO 4587)	1.8 MPa
Teplotní odolnost (CQP513-1)	-50 – 90 °C
Skladovatelnost	6 měsíců

CQP = Corporate Quality Procedure

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

POPIS

Sikaflex®-645 je konstrukční tmel s adhezí i bez použití primeru pro ABS a plasty na bázi PC. Má vynikající kompatibilitu s termoplasty a omezuje ESC (Environmental Stress Cracking) na lepených substrátech.

VÝHODY

- Výborná kompatibilita s termoplasty
- Adheze i bez primeru na ABS a plasty na bázi PC
- Multifunkční konstrukční tmel
- Dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům

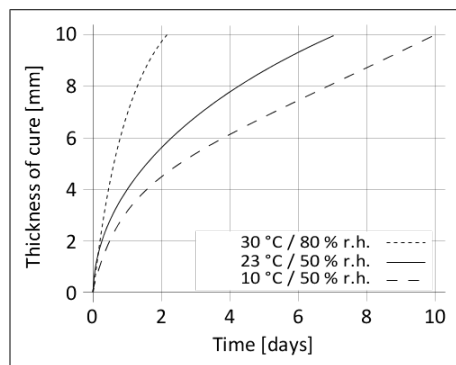
OBLASTI POUŽITÍ

Sikaflex®-645 je vhodný pro lepení a tmelení konstrukčních aplikací v průmyslovém odvětví. Jeho vynikající kompatibilita s citlivými termoplasty dělá z Sikaflex®-645 ideální lepicí tmel pro elastické lepení těchto materiálů. Je vhodný pro lepení bez primeru na plstech na bázi ABS a PC a je vhodný jak pro interiérní tak i pro exteriérní aplikace.

Tento produkt je určen pro profesionální použití; před aplikací je nutno uskutečnit testy adheze a kompatibility s aktuálními substráty a podmínkami.

MECHANISMUS VYTVRZENÍ

Sikaflex®-645 vytvrzuje vzdušnou vlhkostí. Při nižších teplotách je obsah vody (vlhkosti) ve vzduchu všeobecně nižší a reakce vytvrzování probíhá pomaleji (viz Graf 1).



Graf 1: Rychlost vytvrzování Sikaflex®-645

CHEMICKÁ ODOLNOST

Sikaflex®-645 je obecně odolný vůči sladké vodě, mořské vodě, zředěným kyselinám a louhům; krátkodobě odolný proti působení pohonných hmot, minerálních olejů, stejně tak proti rostlinným a živočišným tukům a olejům. 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 mastnot, olejů a prachu.

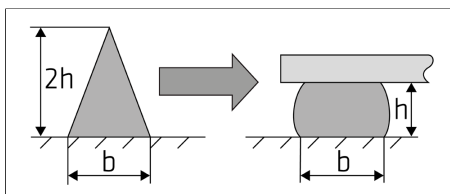
Povrchová úprava závisí na specifické povaze podkladů a je zásadní pro dlouhodobou vazbu / spojení. Sikaflex®-645 lze použít i bez použití chemické předúpravy pro substráty ABS a plasty na bázi PC.

Návrhy na přípravu povrchu najdete v aktuálním vydání příslušného dokumentu Sika® Pre-Treatment Chart. Vezměte v úvahu, že tyto návrhy vycházejí ze zkušeností a musí být v každém případě ověřeny zkouškami na originálních podkladech.

Aplikace

Sikaflex®-645 lze zpracovávat mezi 5 °C až 40 °C (prostředí a produkt), ale je třeba vzít v úvahu změny reaktivity a vlastností aplikace. Optimální teplota podkladu a tmelu je mezi 15 °C až 25 °C.

Vezměte v úvahu, že při nízké teplotě se viskozita produktu zvýší. Pro snadnou aplikaci upravte produkt před použitím na okolní teplotu. Pro zajištění rovnoměrné tloušťky spoje se doporučuje nanášet lepidlo ve formě trojúhelníkové housenky (viz Obrázek 1).



Obrázek 1: Doporučený tvar housenky

Sikaflex®-645 může být zpracováván ručními, pneumatickými nebo elektricky poháněnými pístovými pistolemi, případně také čerpacím zařízením (pumpou).

Otevřený čas je výrazně kratší v případě tepleho a vlhkého prostředí. Lepené substráty musí být instalovány v otevřeném čase produktu. Nikdy nespojujte lepené produkty po vytvoření povrchové kůže lepidla.

Pro radu ohledně výběru a nastavení vhodného pumpovacího zařízení kontaktujte oddělení systémového inženýrství Sika Industry.

Vyhlazení a zapravení povrchu

Zahlazování a dokončování musí být provedeno před vytvořením povrchové kůže produktu. Doporučujeme používat k zahlazování Sika® Tooling Agent N. Ostatní přípravky musí být testovány na vhodnost, kompatibilitu.

Odstranění

Nevytvrzený Sikaflex®-645 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 nutné okamžitě ošetřit úterkami Sika® HandClean nebo jiným vhodným průmyslovým čističem a vodou.

Nikdy nepoužívejte rozpouštědla na pokožku!

Přetřítelnost

Sikaflex®-645 lze přetřít před vytvořením povrchové kůže. Pokud barva vyžaduje vypalovací proces, nejlepších vlastností se dosáhne, když se produkt nechá nejprve plně vytvrdit. Obvykle jsou vhodné 1K-PUR a 2K-akrylové barvy. Všechny barvy musí být testovány provedením předběžných zkoušek ve výrobních podmínkách.

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 publikací jsou k dispozici na vyžádání:

- Bezpečnostní list
- Sika tabulka přepřuv povrchů pro polyuretan (Sika Pretreatment Chart)
- Obecné pokyny: Lepení a tmelení pro 1K Sikaflex®

INFORMACE O BALENÍ

Kartuše	300 ml
Monoporce	600 ml
Hobok	23 l
Sud	195 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 skutečné 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®-645
Verze 01.01 (06 - 2025), cs_CZ
012001216450001000

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

