

PRODUKTOVÝ LIST

SikaPower®-415 P1

Vlhkostí předvytvrditelný, teplem vytvrzující tmel

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

Chemická báze	Epoxi-Polyuretan
Barva (CQP001-1)	Černá
Hustota (nevytvrzený materiál)	1.4 kg/l
Aplikační teplota	25 – 40 °C
Čas tvorby povrchové kůže	4 hodiny ^A
Čas vytvrzování	při 180 °C 30 minut
Shore A (CQP023-1)	55 ^B
Pevnost v tahu (CQP580-5, -6 / ISO 527-2)	při 200 mm/min. 2 MPa ^B
Prodloužení při přetržení (CQP580-5, -6 / ISO 527-2)	při 200 mm/min. 100 % ^B
Teplota přechodu ke sklovitosti (CQP039-1 / ISO 6721)	-50 °C ^B
Skladovatelnost	4 měsíců ^C

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r.h.^B) 2 hodiny při 23 °C + 30 min. při 180 °C^C) Skladovat pod 25 °C

POPIS

SikaPower®-415 P1 je 1-komponentní, za studena aplikovaný, předvytvrditelný, teplem vytvrzující tmel na bázi epoxi-PUR pryskyřice. Povrchová kůže se vytvoří do 4 hodin působením vlhkosti při okolní teplotě.

SikaPower®-415 P1 je určen pro tmelení švů a spojů při montáži výrobků z plechů.

SikaPower®-415 P1 má dobrou odolnost proti vymývání, kterou lze zlepšit vytvořením povrchové kůže nebo předvytvrzením.

VÝHODY

- Teplem vytvrzující 1-komponentní elastický produkt
- Vhodné pro tmelení různých kovů (např. ocel, hliník, pozinkovaná ocel atd.)
- Dobře přilne k mastným podkladům
- Tvorba povrchové kůže vystavením vlhkosti při okolní teplotě
- Dobrá odolnost proti vymývání
- Po předběžném vytvrzení nebo vytvoření povrchové kůže lze lakovat elektrochemicky nebo práškově
- Neobsahuje rozpouštědla ani PVC

OBLASTI POUŽITÍ

SikaPower®-415 P1 je vhodný pro tmelení švů (např. laserové stupňovité švy) a spoje při montáži plechů.

Lepení olejových podkladů (standardní antikorozní úpravy a úprava pro hluboké tažení do 3 g/m²) je možné díky absorpci oleje během procesu tepelného vytvrzování.

Tento produkt je vhodný pouze pro profesionální uživatele. Pro dosažení adheze a materiálové kompatibility je nezbytné provést testy na aktuálních substrátech a při aktuálních podmínkách.

MECHANISMUS VYTVRZENÍ

SikaPower®-415 P1 vytvrzuje teplem. Rychlost vytvrzení závisí na teplotě a době působení. Nejběžnějším zdrojem tepla jsou konvektometry. Aby se předešlo vzniku puchů, otevřená doba nesmí přesáhnout 5 dní při 23 °C / 50 % r.h. před vytvrzením.

SikaPower®-415 P1 vytváří tenkou povrchovou kůži přibližně do čtyř hodin (při 23 °C / 50 % r.h.) po aplikaci absorpcí atmosférické vlhkosti.

ZPŮSOB APLIKACE

Aplikace

SikaPower®-415 P1 se obvykle nanáší v housenkách o minimální tloušťce 2 mm. Po aplikaci se housenka obvykle rozetírá / zahlučuje. Doba mezi aplikací a vytvrzením nesmí přesáhnout 5 dnů. Absorpci vlhkosti lze zabránit předtvzováním sestavených dílů po dobu 5 minut při 160 °C (teplota podkladu).

Minimální vytvrzovací teplota je 160 °C po dobu 15 minut, zatímco standardní vytvrzovací podmínky jsou 180 °C po dobu 30 minut, obvykle v elektroforézních lakovacích pecích. SikaPower®-415 P1 může být krátkodobě vystaven teplotě 220 °C po dobu max. 10 minut.

SikaPower®-415 P1 lze aplikovat ruční, pneumatickým nebo AKU pístovým dispenserem nebo vhodných dávkovacím zařízením. V případě rady ohledně výběru a nastavení vhodného dávkovacího systému a souvisejících procesních parametrů kontaktujte středisko Industry System Engineering.

Přítlačná deska a hadice nemusí být ohřívány. Aplikační tryska, poslední hadice a dávkovací jednotka se však obvykle zahřívají až na 40 °C, aby se dosáhlo konstantních aplikačních vlastností. Během přestávek delších než 4 hodiny (např. přes noc nebo víkendy) musí být topení vypnuto a systém čerpadla musí být odtlakován.

Skladujte produkt 24 až 48 hodin před aplikací na montážní lince, aby se produkt dostal na pokojovou teplotu, pokud je skladován v chladu (např. nevytápěné skladování v zemi).

Přetíratelnost, vyhlazení a zpravební povrch

Pro zahlazování lze použít malé množství Sika® Tooling Agent N. Spoj musí být před procesem vytvrzování nebo předtvzování suchý. V případě procesu práškového lakování, musí být SikaPower®-415 P1 předem vytvrzený nebo musí být před lakováním přítomna alespoň povrchová kůže. Kompatibilita práškového laku musí být testována provedením předběžných zkoušek.

Tvrdość a tloušťka filmu práškového laku může zhoršit elasticitu produktu a může vést k popraskání samotného laku.

PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ

SikaPower®-415 P1 musí být skladován na suchém místě mezi 5 °C and 25 °C. Nevystavujte produkt přímému slunci a mrazu.

Po otevření musí být obsah chráněn proti vlhkosti. V případě, že je SikaPower®-415 P1 vystaven při skladování vyšší teplotě, životnost produktu se zkrátí.

Minimální teplota během transportu je rovna -20 °C po dobu max. 7 dní.

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

Kartuše	300 ml
Hobok	23 l ^A 50 l
Sud	192 l

^{A)} Průměr 280 mm

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

SikaPower®-415 P1
Verze 03.01 (10 - 2023), cs_CZ
013006404150001000

