BUILDING TRUST

PRODUKTOVÝ LIST

Sikasil® WS-200

Silikónový tmel odolný voči poveternostným vplyvom s CE označením

TYPICKÉ ÚDAJE O PRODUKTE (ĎALŠIE ÚDAJE VIĎ KBU)

Chemická báza		1-komponentný silikón
Farba (CQP001-1)		transparentná
Mechanizmus vytvrdzovania		vzdušnou vlhkosťou
Typ vytvrdzovania		neutrálny
Hustota		1.03 kg/l
Nestekavosť (CQP061-4 / ISO 7390)		dobrá
Aplikačná teplota	okolie	5 – 40 °C
Čas tvorby povrchovej kože (CQP019-1)		25 minút [A]
Čas pre možný kontakt s povrchom (CQP019-3)		120 minút [A]
Rýchlosť vytvrdzovania (CQP049-1)		(viď graf)
Tvrdosť Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)		20 [B]
Pevnosť v ťahu (CQP036-1 /ISO 527)		1.0 MPa
100% modul (CQP036-1 / ISO 37)		0.3 MPa
Predĺženie pri pretrhnutí (CQP036-1 / ISO 37)		400 %
Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu (CQP045-1 / ISO 34)		2.0 N/mm
Prevádzková teplota		-40 – 150 °C
Trvanlivosť		12 mesiacov [C] Dátum spotreby je uvedený na výrobku.

CQP = Corporate Quality Procedure
[A] 23 °C / 50 % r. v.
[B] po 28. dňoch
[C] skladovať pod +25 °C

POPIS

Sikasil® WS-200 je trvanlivý neutrálne vytvrdzujúci (alkoxy) silikónový tmel s výbornou priľnavosťou na širokej škále podkladov. Je obzvlášť vhodný ako tmel pre výklady, sklenené deliace steny a iné podobné aplikácie. K dispozícii je v priehľadnej transparentnej verzii.

PREDNOSTI PRODUKTU

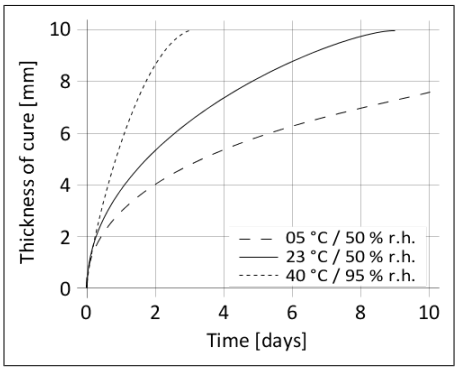
- Spĺňa požiadavky ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM, EN 15651-1 F EXT-INT 25LM, EN 15651-2 G CC 25LM, AENOR Marca N F+G 25 LM, ASTM C920 pre typ S, stupeň NS, trieda 25 (prípustná deformácia ± 25 %),
- Označený značkou zhody CE podľa EN 15651-1:2012, F EXT-INT 25LM, EN 15651-2:2012, G CC 25LM, certifikovaný notifikovanou osobou 1119
- SNJF F&V 25 E (kód produktu: 4198, 4195)
- Vynikajúca odolnosť proti UV žiareniu a poveternostným vplyvom
- Výborná priľnavosť na sklo, kovy, povrstvené kovy, plasty a drevo

OBLASŤ POUŽITIA

Sikasil® WS-200 sa môže použiť pre aplikácie odolné voči poveternostným vplyvom a tesnenia, kde sa vyžaduje trvanlivosť v náročných podmienkach.
Je obzvlášť vhodný ako tmel pre výklady, sklenené deliace steny a iné podobné aplikácie.
Tento produkt je vhodný iba pre skúsených používateľov. Pred použitím treba vykonať skúšky s aktuálnymi podkladmi a podmienkami, aby sa zaistila vhodná adhézia a kompatibilita materiálov.

MECHANIZMUS VYTVRDZOVANIA

Sikasil® WS-200 vytvrdzuje reakciou so vzdušnou vlhkosťou. Pri nižšej teplote je obsah vody vo vzduchu nižší a reakcia vytvrdzovania prebieha pomalšie (viď graf 1).
Rýchlosť vytvrdzovania závisí hlavne od relatívnej vlhkosti a teploty. Teplota materiálu nad +50 °C môže viesť k tvorbe bublín, preto tomu treba zabrániť.



Graf 1: Rýchlosť vytvrdzovania Sikasil® WS-200

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.

Aplikácia

Optimálna teplota podkladu a tmelu pri aplikácii je medzi 15 °C a 25 °C.
Sikasil® WS-200 sa môže nanášať ručnou, pneumatickou alebo elektrickou piestovou pištoľou, ako aj čerpacím zariadením. Ak potrebujete poradiť pri výbere pištole alebo nastavení vhodného čerpadla, prosím kontaktujte technické oddelenie Sika Industry.
Spoj musí byť vopred správne nadimenzovaný.
Pre optimálnu životnosť je nutný správny pomer šírky a hĺbky spoja vzhľadom k prípustnému rozsahu deformácie a očakávaným deformáciám. Minimálna hĺbka spoja je 6 mm a pomer šírka/ hĺbka minimálne 2:1 a maximálne 4:1 treba rešpektovať. Škáry by nemali byť hlbšie ako 15 mm.
Pre vypĺňanie je doporučené používať kompatibilné materiály s uzatvorenou štruktúrou napr. z pružného PE. Pokiaľ je dimenzia spoja príliš plytká, doporučujeme použiť PE pásku. Táto vytvorí separačný film umožňujúci správne, voľnú pohyblivosť silikónového tmelu (zabránenie trojstranného spoja).

Zahladenie a finálna úprava

Úpravy a zahladenie tmelu musia byť urobené v čase do vytvorenia povrchovej kože.
Pri zahladzovaní čerstvo naneseného tmelu Sikasil® WS-200 vtlačte tmel k bokom škáry, aby sa dosiahla správna prídržnosť na lepenom povrchu. Nie je potrebné použiť žiaden prostriedok na zahladenie.

Odstránenie

Nevytvrdnutý Sikasil® WS-200 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

Sikasil® WS-200 nie je možné prelakovať.

Aplikačné limity

Väčšina Sikasil® WS, SG, IG a WT silikónov sú obvykle navzájom kompatibilné. Špecifickú informáciu ohľadne kompatibility medzi rôznymi Sikasil® produktmi získate od technického oddelenia Sika Industry.
Aby sa vylúčili materiály ovplyvňujúce Sikasil® WS-200, všetky výrobky ako výplňové šnúry, profily a ďalšie používané doplnky, ktoré sú v priamom ako aj nepriamom kontakte musia byť vopred schválené spoločnosťou Sika.
Pri použití dvoch alebo viacerých rôzne reagujúcich tesniacich materiálov nechajte najprv každú vrstvu úplne vytvrdnúť. Sikasil® WS-200 sa môže používať iba pri štrukturálnom zasklievaní po podrobnom preskúmaní príslušných detailov projektu oddelením Sika Industry.
Nepoužívajte Sikasil® WS-200 na polyakrylátové (PMMA) a polykarbonátové (PC) prvky, lebo to môže viesť k tvorbe napäťových trhlín.

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
- Všeobecné usmernenie pre tmelenie Sikasil® tmelmi odolnými proti poveternostným vplyvom

INFORMÁCIE O BALENÍ

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 použitelnosť 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