

## Sikasil® WS-355

### Vysoko odolný tmel pre prírodný kameň

#### Technické údaje

Chemický základ	1-komponentný silikón												
Farba (CQP <sup>1)</sup> 001-1)	viď prehľad produktov												
Mechanizmus vytvrdzovania	vzdušnou vlhkosťou												
Charakter reakcie	neutrálny												
Hustota (nevytvrdnutého tmelu) (CQP 006-4)	cca 1,49 kg/l												
Stabilita (CQP 061-4/ISO 7390)	< 2 mm												
Aplikačná teplota	+5°C až +40°C												
Čas vytvorenia povrchovej kože <sup>2)</sup> (CQP 019-2)	cca 20 minút												
Čas zaschnutia povrchu <sup>2)</sup> (CQP 019-1)	cca 120 minút												
Rýchlosť vytvrdzovania (CQP 049-1)	viď diagram 1												
Tvrdosť Shore A (CQP 023-1/ISO 868)	cca 22												
Pevnosť v ťahu (CQP 036-1/ISO 37)	cca 1,0 N/mm <sup>2</sup>												
Predĺženie pri pretrhnutí (CQP 036-1/ISO 37)	cca 800 %												
Odolnosť voči ďalšiemu trhaniu (CQP 045-1/ISO 34)	cca 4,0 N/mm												
Modul 100 % (CQP 036-1/ISO 37)	cca 0,3 N/mm <sup>2</sup>												
Prípustný rozsah deformácie (ASTM C 719)	± 50 %												
Teplotná odolnosť (CQP 513-1)	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>krátkodobá</td> <td>dlhodobá</td> <td>cca 180°C</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4 hod.</td> <td>cca 200°C</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1 hod.</td> <td>cca 220°C</td> </tr> </table>		krátkodobá	dlhodobá	cca 180°C			4 hod.	cca 200°C			1 hod.	cca 220°C
	krátkodobá	dlhodobá	cca 180°C										
		4 hod.	cca 200°C										
		1 hod.	cca 220°C										
Prevádzková teplota	cca -40°C až +150°C												
Skladovateľnosť (do 25°C) (CQP 016-1)	12 mesiacov												

1) CQP – Corporate Quality Procedure

2) pri teplote +23°C, 50 % rel. vzduš. vlhkosti

#### Popis

Sikasil® WS-355 je neutrálne vytvrdzujúci silikónový tmel s vysokou deformačnou schopnosťou a výbornou priľnavosťou na poréznych a neporéznych podkladoch. Sikasil® WS-355 je vyrábaný v súlade so systémom manažérstva kvality podľa ISO 9001 a programom responsible care.

#### Prednosti produktu

- nešpiní plochy priľahlé k spoju
- spĺňa požiadavky ISO 11600 25 LM F&G, ASTM C 920 (trieda 50), ASTM C 1248, TT-S00230C, TT-S001543A,

- mimoriadne dobrá odolnosť voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom
- výborná priľnavosť na prírodný kameň, betón, sklo, kovy, povrstvené/ lakované kovy, na plasty a drevo

#### Oblasť použitia

Sikasil® WS-355 je vysoko výkonný tmel určený hlavne na utesňovanie prírodného kameňa ako je žula, mramor, pieskovec alebo kremeň. Na rozdiel od bežných silikónov nespôsobuje zašpinenie priľahlých plôch. Sikasil® WS-355 je ideálny pre tmelenie fasádneho zasklenia a obklady z prírodného kameňa alebo ďalších materiálov. Tento produkt je vhodný iba pre skúsených užívateľov.

Pred použitím treba vykonať skúšky s aktuálnymi podkladmi a podmienkami, aby sa zaistila vhodná adhézia a kompatibilita materiálov.

#### Vytvrdzovanie

Sikasil® WS-355 vytvrdzuje reakciou so vzdušnou vlhkosťou. Reakcia sa začína na povrchu a pokračuje do jadra spoja. Rýchlosť vytvrdzovania závisí od teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu (viď diagram 1 nižšie). Treba zabrániť urýchleniu reakcie pôsobením teplôt nad +50°C, čo vedie k nebezpečeniu tvorby bublín. Pri nízkych teplotách je obsah vlhkosti vo vzduchu nižší a vytvrdzovanie prebieha pomalšie.



S vyššou teplotou a vlhkosťou sa reakcia urýchľuje.

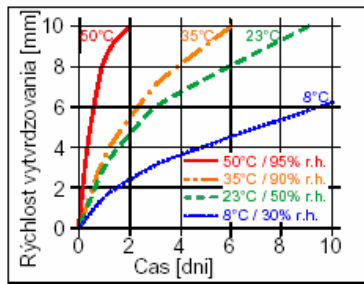


Diagram 1: Rýchlosť vytvrdzovania jednozložkového Sikasilu

### Aplikačné limity

Väčšina produktov Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS a ďalšie konštrukčné silikónové tmely a lepidlá vyrábané Sikou sú navzájom kompatibilné a sú kompatibilné s tmelmi SikaGlaze® IG. Špecifickú informáciu ohľadne kompatibility medzi rôznymi Sikasil® a SikaGlaze® produktmi získate od technického oddelenia Sika Industry.

Všetky ostatné tesniace hmoty musia byť pred použitím spolu so Sikasil® WS-355 schválené firmou Sika. Pri použití dvoch alebo viacerých rôzne reagujúcich tesniacich materiálov nechajte najprv každú vrstvu úplne vytvrdnúť.

Nepoužívajte Sikasil® WS-355 na polyakrylátové a polykarbonátové prvky predopnuté s vnútorným napätím, lebo to môže spôsobiť vznik napätových trhlin. Kompatibilitu s výplňovými šnúrami, profilmi a ďalšími používanými doplnkami treba vopred odskúšať. Treba zabrániť spojom hlbším ako 15 mm. Uvedené informácie sú všeobecné. V špecifických prípadoch si vyžadajte odborné poradenstvo technického oddelenia Sika Industry.

### Spracovanie

#### Príprava podkladu

Tmelené podklady musia byť čisté, suché a bez oleja, mastnoty a prachu.

Poradenstvo poskytuje technické oddelenie Sika Industry.

### Spracovanie

Po doporučenej príprave povrchu spoja sa tmel nanáša vytláčovaním do spoja. Spoj musí byť vopred správne nadimenzovaný, lebo neskoršie zmeny nie sú možné. 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 2:1 je treba rešpektovať. Pre výplň je doporučené používať kompatibilné materiály s uzatvorenou štruktúrou napr. z pružného PE. Pokiaľ je spoj príliš plytký doporučujeme použiť PE pásku. Táto pôsobí ako separačný film umožňujúci správne voľnú kontrakciu silikónového tmelu. Viac informácií dostanete od technického oddelenia Sika Industry.

### Zahľadenie

Úpravy a zahľadenie tmelu musí byť urobené v čase do vytvorenia povrchovej kože na tmeli alebo lepidle. Pri úprave čerstvého Sikasil® WS-355 zatlačte tmel do škáry, aby sa zvýšila jeho príľnavosť k povrchu.

### Odstránenie

Nevytvrdnutý tmel Sikasil® WS-355 môžete odstrániť 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 Sika® Handclean Towel alebo mycou pastou a vodou. Nepoužívajte rozpúšťadlá!

### Prelakovanie

Sikasil® WS-355 nie je možné prelakovať.

### Ďalšie informácie

K dispozícii sú tieto dokumenty:  
- karta bezpečnostných údajov

### Informácie o balení

kartuša	300 ml
unipac	600 ml

### Poznámka

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

Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje sú uvedené v karte bezpečnostných údajov materiálu.

### Upozornenie

Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika. V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívateľia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.



Sika Slovensko spol. s r.o. Technická kanc. Bratislava  
Rybničná 38/e 831 06 Bratislava  
Tel. 02/4920 0403 Fax 02/4920 0443 – obj. www.sika.sk

Technická kanc. Košice  
Rastislavova 77 040 01 Košice  
Divízia Industry  
Tel. 055/678 9147 Fax 055/678 9147



Sikasil® WS-355