

PRODUKTOVÝ LIST

Sikasil® WT-40

HIGH-PERFORMANCE, 1-COMPONENT WINDOW BONDING ADHESIVE

TYPICKÉ ÚDAJE O PRODUKTE (ĎALŠIE ÚDAJE VIĎ KBU)

Chemická báza	1-component silicone
Farba (CQP001-1)	Black, grey S6, white S3
Mechanizmus vytvrdzovania	Moisture-curing
Typ vytvrdzovania	Neutral
Hustota	1.4 kg/l
Nestekavosť (CQP061-4 / ISO 7390)	Good
Aplikačná teplota	ambient 5 – 40 °C
Čas tvorby povrchovej kože (CQP019-1)	20 minutes ^A
Čas pre možný kontakt s povrchom (CQP019-3)	180 minutes ^A
Rýchlosť vytvrdzovania (CQP049-1)	(see diagram)
Tvrdosť Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	40
Pevnosť v ťahu (CQP036-1 / ISO 527)	2.1 MPa
100% modul (CQP036-1 / ISO 37)	0.9 MPa
Predĺženie pri pretrhnutí (CQP036-1 / ISO 37)	400 %
Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Prevádzková teplota	-40 – 150 °C
Trvanlivosť	9 months ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

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

POPIS

Sikasil® WT-40 is a 1-component, neutral-curing structural silicone adhesive with very high mechanical strength, for structural bonding of insulating glass units into window frames and for back-bedding applications.

PREDNOSTI PRODUKTU

- Excellent adhesion to a wide variety of substrates
- Outstanding UV and weathering resistance
- Very high mechanical strength
- Good gap-filling capabilities
- Remains flexible over a wide temperature range
- Long-term durability

OBLASŤ POUŽITIA

Sikasil® WT-40 has a wide adhesion range on many substrates such as glass, (coated) metal, wood, PVC and many other substrates. In combination with its good mechanical properties, especially the high modulus of elasticity, this makes the adhesive most suitable for structural bonding of insulating glass units into window frames and for back-bedding applications. It is further suitable for highly demanding industrial bonding and sealing applications.

This product is suitable for experienced professional users only. Tests with actual substrates and conditions have to be performed to ensure adhesion and material compatibility.

MECHANIZMUS VYTVRDZOVANIA

Sikasil® WT-40 cures by reaction with atmospheric moisture. At low temperatures the water content of the air is generally lower and the curing reaction proceeds somewhat slower (see diagram 1).

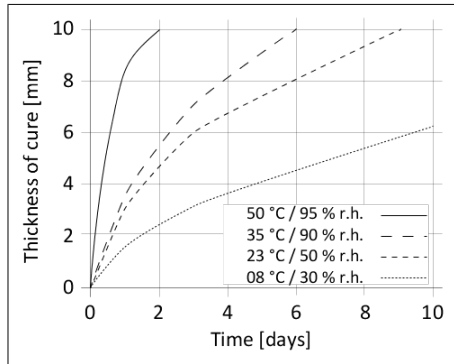


Diagram 1: Curing speed Sikasil® WT-40

SPÔSOB APLIKÁCIE

Príprava povrchu

Surfaces must be clean, dry and free from grease, oil and dust. Surface treatment depends on the specific nature of the substrates and is crucial for a long lasting bond.

Aplikácia

The optimum temperature for substrate and sealant is between 15 °C and 25 °C.

Sikasil® WT-40 can be processed with hand, pneumatic or electric driven piston guns as well as pump equipment. For advice on selecting and setting up a suitable pump system, contact the System Engineering Department of Sika Industry.

Joints must be properly dimensioned.

Basis for calculation of the necessary joint dimensions are the technical values of the adhesive and the adjacent building materials, the exposure of the building elements, their construction and size as well as external loads.

Joints deeper than 15 mm must be avoided.

Zahľadzenie a finálna úprava

Tooling and finishing must be carried out within the skin time of the sealant or adhesive.

When tooling freshly applied Sikasil® WT-40, press the adhesive to the joint flanks to get a good wetting of the bonding surface. No tooling agents must be used.

Odstránenie

Uncured Sikasil® WT-40 may be re-moved from tools and equipment with Sika® Remover-208 or another suitable solvent. Once cured, the material can only be removed mechanically.

Hands and exposed skin have to be washed immediately using hand wipes such as Sika® Cleaner-350H cleaning towels or a suitable industrial hand cleaner and water. Do not use solvents on skin.

Prelakovanie

Sikasil® WT-40 cannot be overpainted.

Aplikačné limity

Recommended solution from Sika for structural glazing and window bonding are usually compatible to each other. These solutions consist of products such as Sikasil® SG, IG, WS and WT series. For specific information regarding compatibility between various Sikasil® products and other Sika products contact the Technical Department of Sika Industry.

To exclude materials influencing Sikasil® WT-40, all materials such as gaskets, tapes, setting blocks, sealants, etc., in direct and indirect contact have to be approved by Sika in advance.

Where two or more different reactive sealants are used, allow the first to cure completely before applying the next one.

The above mentioned Sika process materials may only be used in structural glazing or window bonding applications after a detailed examination and written approval of the corresponding project details by Sika Industry.

ĎALŠIE INFORMÁCIE

The information herein is offered for general guidance only. Advice on specific applications is available on request from the Technical Department of Sika Industry.

Copies of the following publications are available on request:

- Safety Data Sheets
- General Guidelines
- Window Bonding Sikasil® WT Adhesives

INFORMÁCIE O BALENÍ

Cartridge	300 ml
Unipack	600 ml
Pail	25 kg
Drum	250 kg

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórných 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 použiteľnosť 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. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

PRODUKTOVÝ LIST

Sikasil® WT-40
Verzia 05.01 (06 - 2024), sk_SK
012603140409001000

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Pri majeri 21
831 06 Bratislava
Tel.: +421 2 4920 0441
www.sika.sk

