



1K silikónové lepidlo na báze alkoxydov, neutrálne zosieťované

Pre interiér a exteriér

S 16

Charakteristika

- ▶ Kompatibilné so zrkadlami - Vhodné pre všetky bežné zrkadlá
- ▶ Veľmi dobrá príľnavosť na mnohých materiáloch – Dá sa použiť na mnohých materiáloch bez nutnosti predbežnej úpravy nutnosti predbežnej úpravy
- ▶ Elastický - Vyrovnáva pohyby

Oblasti aplikácie

- ▶ Lepenie zrkadiel na keramiku, sklo, plast, ušľachtilú oceľ, hliník, drevo, betón atď.
- ▶ Spájanie lakovaného a smaltovaného skla

Normy a testy

- ▶ Zodpovedá požiadavkám vlastností pri požari podľa EN 13501: Trieda E
- ▶ Francúzska emisná trieda VOC A+
- ▶ Vhodné na aplikácie podľa IVD informačného letáku č. 30+35 (IVD - Priemyselná asociácia pre tmely)



Technické vlastnosti

Čas tvorby kože pri 23 °C/50 % RVV [minút]	~ 10
Tvrdnutie za 24 hodín pri 23 °C/50 % RVV [mm]	~ 2 - 3
Teplota spracovania od/do [°C]	+ 5 / + 40
Viskozita pri 23 °C	pastovitý, pevný
Hustota pri 23 °C podľa ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,0
Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 37, typ 3 [N/mm²]	~ 0,5
Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, typ 3 [%]	~ 700
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, typ 3 [N/mm²]	~ 1,7
Tepelná odolnosť od/do [°C]	- 40 / + 120
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV pre kartušu/fóliu [mesiacov]	12
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV pre vedro/sud [mesiacov]	6

Tieto dáta nie sú vhodné pre prípravu špecifikácií. Pred tvorbou špecifikácie sa obráťte na OTTO-CHEMIE.

Predúpravy

Plochy príľnavosti musia byť čisté, nemastné, suché a únosné.

Všetky lepiace povrchy musia byť čisté a akékoľvek znečisťovacie prvky ako mazadlá, konzervačné látky, oleje, prach, voda, staré lepidlá či tmely a iné látky, ktoré by mohli ovplyvniť lepenie by mali byť odstránené. Čistenie neporéznych povrchov: Čistenie čistiacim prostriedkom OTTO Cleaner T (nie je potrebná žiadna doba odvetrávania) a čistou handričkou, ktorá nepúšťa vlákna. Čistenie poréznych povrchov: Povrchy vyčistíte mechanicky, napr. oceľovou kefou alebo brúsny kotúčom, od voľných častíc.

Minerálne podklady ako betón, omietka, murivo, sadrokartón, pórobetón alebo nespracované drevené produkty musia byť

Hermann Otto GmbH

Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, NEMECKO
 ☎ +49 8684 908-0 | @ info@otto-chemie.de
 www.otto-chemie.sk

OTTO technické oddelenie

☎ +49 8684 908-4300
 @ tae@otto-chemie.de



TMELLENIE A LEPENIE

zakaždým predpripravené OTTO Primerom 1105. Použitie OTTO Primera 1105 na minerálnych, zásaditých podkladoch nielen zlepšuje príľnavosť, ale je potrebné aj ako bariéra na alkaličnosť. Tá v kombinácii s vlhkosťou môže (okrem iného) poškodiť zadnú časť zrkadla.

Na spájanie potiahnutých drevotriekových plôch a podobne je potrebné prvotné ošetrenie OTTO Primerom 1216.

Vyказuje dobrú príľnavosť bez primeru na glazovanej keramike.

OTTOSEAL® S 16 dobre prilieha k bežným lakom na zrkadlá (súčasný stav technológie) bez primeru.

Pri lepení zrkadiel z akrylového skla je veľmi dobrá príľnavosť bez základného náteru na lakovej vrstve zrkadla.

Vykonajte predbežnú skúšku zrkadiel s fóliou na ochranu proti črepinám.

Na aplikáciu na podklady, ktoré tu nie sú spomenuté, prosím vždy vykonajte skúšobné testy alebo kontaktujte naše technické oddelenie.

Tabuľka základného náteru

Požiadavky na elastické tmelenie a spájanie závisia od vonkajších vplyvov. Extrémne výkyvy v teplote, ťahanie či strihanie, opakovaný styk s vodou atď., vyžadujú vysoké nároky na spájanie. V takých prípadoch odporúčame aplikovať primer podľa odporúčaní nášho technického oddelenia (napr. +/OTTO Primer 1216) aby sa dosiahlo odolné tesnenie.

Hliník	+
Hliník pokrytý práškovou farbou	T / 1226
Hliník pokrytý práškovou farbou (obsahuje teflón)	T
Betón	1105
Nerezová oceľ	1101
Cementovláknitá doska	1105
Keramika, glazovaná	+
Keramika, neglazovaná	+
Sklo	+
Lakované sklo	+ / 1216 / T
Drevo, lakované (rozpúšťacie systémy)	+ / T
Drevo, lakované (vodné systémy)	+ / T
Drevo, lazúrované (rozpúšťacie systémy)	+ / T
Drevo, lazúrované (vodné systémy)	+ / T
Drevo, neopracované	1105 ¹
Meď	+ ²
Melamínové platne	1216
Mosadz	+ ²
Polyester	+
Nemäkčené PVC	1227
Omietka	1105
Fólia na ochranu proti črepinám	1101 / T
Zinok, galvanizované železo	+

1) Pri intenzívnejšom vystavení vode prosím kontaktujte naše technické oddelenie.

2) Reakcia neutrálneho silikónu s farebnými kovmi ako napr. meď, mosadz atď. je možná. Pri vytuhnutí je potrebný voľný prívod vzduchu.

+ = dobrá príľnavosť bez základného náteru

- = nevhodné

T = odporúčaný test/predbežná skúška

Dôležité informácie

Pred použitím produktu sa musí užívateľ presvedčiť, že materiály v oblasti kontaktu s týmto produktom sú kompatibilné a nevedú k poškodeniu alebo zmene (napr. sfarbenie). Pri materiáloch v priamom kontakte alebo použitých v blízkosti sa musí užívateľ ubezpečiť, že ich zložky alebo výpary nebudú viesť k poškodeniu alebo zmene (napr. sfarbenie) výrobku. Prípadne by sa mal užívateľ poradiť s výrobcou príslušného materiálu.

Môžu sa lepiť len zrkadlá, ktorých reflexná a ochranná vrstva zodpovedá DIN EN 1036. V prípade pochybností, prosím žiadajte informácie od výrobcu zrkadiel.

Farbivá, laky, plasty a akékoľvek iné nátery musia byť kompatibilné s lepidlom/tmelom.

Podľa skúseností je lepidlo kompatibilné s veľkým počtom náterových hmôt skla (napr. Lacobel) a na mnohých z nich takisto vykazuje dobrú príľnavosť bez základného náteru. Testovanie všetkých náterových hmôt nie je možné s vynaložením primeraného úsilia a existuje veľké množstvo prípadov, kedy sklárska spoločnosť aplikuje na sklo vlastný lak, ktorý považuje za vhodný a ktorý nám neoznámí. Okrem toho nás výrobca skla/výrobca povrchovej úpravy neinformuje o zmenách a úpravách povrchovo upravených skiel a lakov, aby sme mohli overiť ich vhodnosť na použitie s lepidlom. V každom prípade dodržiavajte pokyny na spracovanie od výrobcu skla. Ak nie je známa kompatibilita a príľnavosť ani z hľadiska príľnavosti náterovej hmoty na skle, odporúčame vopred vykonať skúšku.

Počas tuhnutia sú vypúšťané malé množstvá alkoholu.

Zabezpečte dobré vetranie počas aplikácie a tuhnutia.

Vyhňte sa kontaktu s látkami, ktoré obsahujú bitumény a ktoré uvoľňujú rozpúšťadlá, napr. butyl, EPDM, neoprén, izolačné a asfaltové nátery.

2-zložkové silikónové lepidlo OTTOCOLL® S 610, 2-zložkové hybridné lepidlo OTTOCOLL® M 580 a 1-zložkové hybridné lepidlá OTTOCOLL® M 550 HiTack a OTTOCOLL® M 500 sú tiež vhodné na tlak vyrovnávajúce lepenie zrkadiel.

Informácie o aplikácii

Pokyny uvedené nižšie sa týkajú lepenia sklenených/akrylových zrkadiel, ako aj na lepenie lakovaného skla.

Pri výbere lakovaného skla je potrebné vopred zvážiť osvetlenie na mieste, ako aj hrúbku vrstvy a priehľadnosť laku. U niektorých nekryjúcich náterových hmôt je dokonca možné, že na prednej strane bude vidieť aj priehľadné lepidlá.

Lepidlo pri lepení nikdy nenanášajte v bodoch, ale vo zvislých prúžkoch. Dĺžka prúžku lepidla by nemala presiahnuť 200 mm. Na m² skla/zrkadla by ste mali naniesť najmenej 3 prúžky, aby šírka prúžku po pritlačení skla/zrkadla neprekročila 10 mm a vzdialenosť medzi prúžkami bola najmenej 200 mm tak, aby bola umožnená cirkulácia vzduchu, ktorá je potrebná na vulkanizáciu. Na zabezpečenie optimálnej nosnosti je potrebná príľnavá plocha najmenej 10 cm²/kg skla/zrkadla.

Aby sa zabránilo uzavretiu produktu rozkladu tužidla, bezpodmienečne dodržiavajte minimálnu vzdialenosť 1,6 mm medzi sklom/zrkadlom a podkladom. Toho je možné najvhodnejším spôsobom dosiahnuť nalepením dištancií. Predpísaná minimálna vzdialenosť v tomto prípade slúži na odvod produktov rozkladu tužidla.

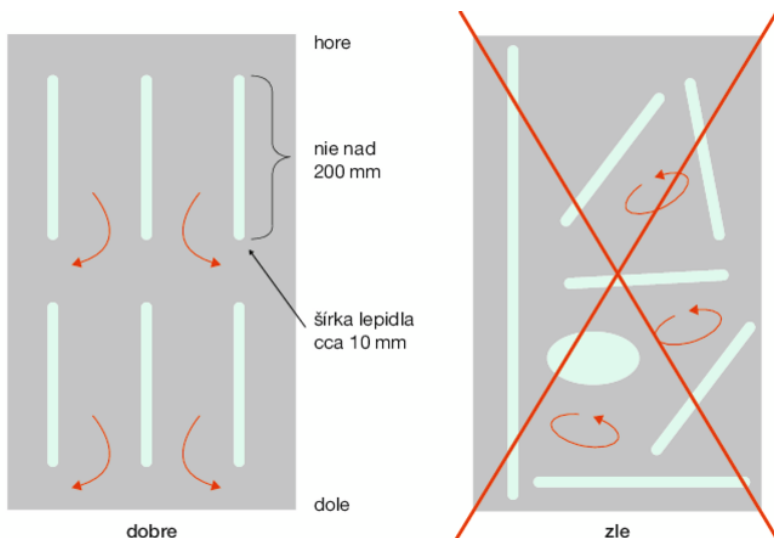
Tým sa v žiadnom prípade nerušia minimálne vzdialenosti pre odvetrávanie zrkadiel zozadu, ktoré požaduje Inštitút sklenárskeho remesla v Hadamare.

Odporúčaná hrúbka vrstvy lepidla je 2 - 4 mm.

Hodnoty pevnosti potrebné na lepenie sa dosiahnu najskôr po 48 hodinách (23 °C, približne 50% relatívna vlhkosť). Dovtedy je potrebné dočasné zafixovanie. Dá sa aplikovať odstrániteľná mechanická fixácia, napr. panelmi dreva, klinmi alebo jednostrannými lepiacimi páskami na prednej časti (na strane skla) alebo obojstrannými lepiacimi páskami, napr. OTTOTAPE Fixačná páska (nalepená dvojmo), aplikovanými zozadu (zadná strana).

Na vonkajšie utesnenie skla/zrkadla v kombinácii s prírodným kameňom odporúčame prípravok OTTOSEAL® S 70 a OTTOSEAL® S 80, v kombinácii s inými materiálmi, ako sú keramika, kov, sklo atď. odporúčame prípravok OTTOSEAL® S 120 a OTTOSEAL® S 125.

Majte na pamäti, že utesnenie môžete vykonať až po úplnom vytvrdnutí lepidla a odvetraní produktov rozkladu. Táto doba činí asi 7 dní. Pri potiahnutom skle/zrkadlách bez skleneného chrbta by ste mali utesňovať iba zvislé hrany skla, aby ste zabránili poškodeniu skleneného/zrkadlového povlaku v dôsledku kondenzácie. Dodržiavajte nasledujúci výkres.



Pri lepení na stropy a pri lepení na steny (ak sa horná hrana skla nachádza 4 m nad úrovňou podlahy) musí byť sklo/zrkadlo navyše mechanicky zaistené, napríklad pomocou skrutiek alebo vložením do rámu.

Odporúčame skladovať lepidlá / tmely v neotvorených pôvodných baleniach suché (< 60 % RVV) pri teplotách +15 °C až do +25 °C. Ak sa produkty skladujú a / alebo prevážajú pri vyšších teplotách / vlhkosti vzduchu po dlhšiu dobu (pár týždňov), môže sa objaviť zmenšenie trvanlivosti alebo zmeny vlastností materiálu.

Balenie

	310 ml kartuša
● mäto biela	S16-04-C97
Kusov na baliacu jednotku	20
Kusov na paletu	1200

Z dôvodov obmedzených možností farebnej reprodukcie sa zobrazené farby môžu líšiť od skutočných farieb výrobkov.

Bezpečnostné opatrenia

Vid' bezpečnostný list.

Po vytvrdnutí je produkt bez zápachu.

Bezpečnostné opatrenia

Informácie o likvidácii. Prosím pozrite si bezpečnostný list.

Informácie o záruke

Vyššie uvedené informácie a naše poradenstvo ohľadom aplikačnej technológie v slovnej, písomnej a testovacej forme sú poskytované podľa našich najlepších vedomostí, ale sú len nezáväznými údajmi, a to aj pokiaľ ide o akékoľvek majetkové práva tretích strán. Informácie v tejto publikácii neoslobodzujú spracovateľa od vlastného preskúmania našich produktov z hľadiska ich vhodnosti na zamýšľané procesy a účely. Aplikácia, používanie a spracovanie našich produktov a produktov vyrobených na základe našich odporúčaní súvisiacich s aplikačnou technológiou sú mimo našej kontroly, a preto sú výlučne zodpovednosťou spracovateľa. Ak aplikácia, na ktorú sa používajú naše výrobky, podlieha požiadavke úradného schválenia, používateľ je zodpovedný za získanie týchto schválení. Vyhradujeme si právo prispôsobiť produkt technickému pokroku a novému vývoju. Ďalej odkazujeme na naše Všeobecné obchodné podmienky, najmä pokiaľ ide o akúkoľvek zodpovednosť za vady. Naše Všeobecné obchodné podmienky nájdete na stránke www.otto-chemie.de.