



1K silikónový tesniaci materiál na báze alkoxydov, neutrálne zosieťovaný

Pre interiér a exteriér

S 80



Charakteristika

- Nevýrazný zápach - Žiadny zápach
- Vhodný na prírodný kameň v súlade s ISO 16938-1 - Nespôsobuje rozpíjivé škvrny na prírodnom kameni
- Dostupné v matných farbách – Perfektne ladí s matnými povrchmi
- Dostupné aj v matne pieskovaných farbách - Perfektne harmonizuje s matnými a cementovými povrchmi škár
- Obsahuje fungicídy - Odolnosť proti napadnutiu plesňami
- Výborná odolnosť voči zvetrávaniu, starnutiu a UV žiareniu

Oblasti aplikácie

- Tmelenie dilatačných škár v podlahách a stenách
- Tmelenie dilatačných škár na fasáde
- Tmelenie dilatačných a styčných škár v sanitárnych priestoroch
- Na vonkajšie tmelenie zrkadiel v kombinácii s prírodným kameňom
- Na spájanie keramických platní a prírodného kameňa v exteriéri
- Tmelenie a utesňovanie mramora a všetkých prírodných kameňov, napr. pieskovec, kremenec, žula, rula, porfyr atď. v interiéroch aj v exteriéroch
- Tmelenie lakovaného a smaltovaného skla
- Pohyb vyrovnávajúce lepenie prírodného kameňa na kovy, napr. schody na kovových konštrukciách

Normy a testy

- Skúšané podľa normy EN 15651 - 4. časť: PW EXT-INT 12,5 E
- Skúšané podľa normy EN 15651 - 1. časť: F EXT-INT CC 25 HM
- Skúšané podľa normy EN 15651 - 3. časť: S
- Testovaná reakcia na oheň podľa normy EN 13501: Trieda E
- Testované podľa normy ISO 16938-1 SKZ Würzburg (Testovanie na tvorbu povlakov tmelív na prírodnom kameni)
- Vyhlásenie o nezávadnosti - testované na použitie v priestoroch v blízkosti potravín (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg, Nemecko)
- EMICODE® EC 1 Plus - veľmi nízke emisie
- Pečať kvality Priemyselného zväzu pre tesniace materiály IVD - Industrieverband Dichtstoffe e.V. - testované Ústavom technológie okien ift - Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- Francúzska emisná trieda VOC A+
- Zápis do rakúskeho katalógu Baubook
- Spĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (smernica REACH)
- Vhodné na aplikácie podľa IVD informačného letáku č. 3-1+3-2+9+14+23+25+27+30+31+35 (IVD - Priemyselná asociácia pre tmely)



Technické vlastnosti

Čas tvorby kože pri 23 °C/50 % RWV [minút]	~ 10
Tvrdnutie za 24 hodín pri 23 °C/50 % RWV [mm]	~ 2
Teplota spracovania od/do [°C]	+ 5 / + 35
Viskozita pri 23 °C	pastovitý, pevný
Hustota pri 23 °C podľa ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,0
Hustota pri teplote 23 °C podľa normy ISO 1183-1, matné [g/cm ³]	~ 1,3
Hustota pri teplote 23 °C podľa normy ISO 1183-1, matne pieskovaná [g/cm ³]	~ 1,4
Shore tvrdosť podľa ISO 868	~ 19
Shore tvrdosť podľa ISO 868, matné farby	~ 27
Shore tvrdosť podľa ISO 868, matne pieskovaná farby	~ 30
Dovolená schopnosť deformácie [%]	25
Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 37, typ 3 [N/mm ²]	~ 0,4
Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 37, typ 3, matné [N/mm ²]	~ 0,5
Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 37, typ 3, matne pieskovaná [N/mm ²]	~ 0,6
Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, typ 3 [%]	~ 300 - 700
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, typ 3 [N/mm ²]	~ 1,7
Tepelná odolnosť od/do [°C]	- 40 / + 120
Úbytok objemu podľa ISO 10563 [%]	< 10
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RWV pre kartušu/fóliu [mesiacov]	12 ¹

1) z výroby

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

Predúpravy

Plochy prínavosti 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.

Tabuľka základného náteru

Požiadavky na elastické tmelenie a spájanie záležia od vonkajších vplyvov. Extrémne výkyvy v teplotách, 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.

ABS	T
Akrylové sklo/PMMA	+ / 1217
Akrylové kúpeľňové povrchy (napr. vane)	1101 / 1217
Hliník	+ / 1216
Hliník eloxovaný	+
Hliník pokrytý práškovou farbou	1101 / T
Hliník pokrytý práškovou farbou (obsahuje teflón)	T
Betón	1105 / 1215
Betónový kváder	1216
Nerezová oceľ	+ / 1216
Náter z epoxidovej živice	+
Sklo	+
Drevo, lakované (rozpúšťacie systémy)	+ / 1216
Drevo, lakované (vodné systémy)	+

Drevo, lazúrované (rozpušťačie systémy)	+ / 1216
Drevo, lazúrované (vodné systémy)	+
Drevo, neopracované	+ ¹
Keramika, glazovaná	+
Keramika, neglazovaná	+
Meď	+ ²
Mosadz	+ ²
Prírodný kameň	+ / 1216 ³
Pórobetón	1105
Omietka	1105
Nemäkčené PVC	1217
PVC - mäčkéné - fólie	1217
Pieskovec	1102
Zinok, galvanizované železo	+ / 1216

- 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.
- 3) Podľa druhu vonkajších vplyvov a druhu prírodného kameňa môže byť potrebné použitie priméru. Pri prírodnom kameni použitom vo vlhkom prostredí (napr. kúpeľne alebo sprchy) odporúčame použiť OTTO Primer 1216. Pri tmelení škár medzi prírodným kameňom v plavárňach, bazénoch, saunách ako aj pri iných použitiach pod vodou sa obráťte na svojho technického poradcu.

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 výrobcom príslušného materiálu.

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

Počas tuhnutia sú vypúšťané malé množstvá alkoholu.

Zabezpečte dobré vetranie počas aplikácie a tuhnutia.

Hrúbku tmelu v škárach obmedzte pomocou okrúhleho povrázku OTTOCORD PE-B2 maximálne na 10 mm. Ak je hĺbka škáry nedostatočná, môžete na dno škáry položiť PE fóliu, aby sa zabránilo trojstrannej prínavosti tmelu.

Požadovaný čas na vulkanizáciu sa predlžuje s narastajúcou hrúbkou silikónovej vrstvy. 1-zložkové silikóny sa nesmú používať na celoplošné spájanie okrem prípadov, keď sú zabezpečené špeciálne konštruktívne predpoklady. Ak sa 1-zložkové silikóny majú použiť na hrúbku vrstvy viac ako 10 mm, kontaktujte prosím naše technické oddelenie vopred.

Aby sa výrobok vyrovnávajúci napätie nepreťažil pri absorbovaní pohybu a pevnosti vtaku pri lepeniach vysokými zaťažovacími (napr. platne prírodného kameňa), odporúčame umiestniť podperu odolnú voči tlaku (napr. zasklievacie klátky z plastu).

V interiéroch bez denného svetla, resp. v interiéroch s iba sporadickým umelým osvetlením môžu alkoxy / oxím / aminové silikónové tesnenia časom žltnúť, najmä v priehľadných a svetlých farbách. Ak je to technicky možné, odporúča sa v týchto prípadoch použiť acetátové silikóny.

Ako predísť plesniam pri renovácii spojov:

Na profesionálnu renováciu spojov je absolútne nevyhnutné kompletne odstrániť všetok tmel poškodený plesňou. Je taktiež dôležité odstrániť akékoľvek zvyšky z dna a aj zo strán spoja. Po vykonaní týchto krokov sa musí spoj ošetriť pomocou OTTO antiplesňového spreja aby sa zneškodnili akékoľvek drobné zvyšky plesňových buniek. Až potom sa môže spoj opätovne zatmeliť.

Ak sa tieto opatrenia nevykonajú poriadne, tmel (aj napriek tomu, že obsahuje fungicídy) môže byť znovu napadnutý plesňou za veľmi krátku dobu, keďže plesňové bunky sú ešte stále v spoji.

Pozrite prosím taktiež technický list OTTO antiplesňového spreja.

EMICODE® je registrovaná značka GEV e. V. (Dusseldorf, Nemecko)

Informácie o aplikácii

Obzvlášť pri neleštenom prírodnom kameni sa uistite, že nerozotriete tmel mimo spojov, keďže tento sa ťažko ostraňuje potom, čo prenikne do pórov prírodného kameňa.

Najmä v prípade citlivého, drsného a savého povrchu prírodného kameňa, napr. pieskovca a vápenca, odporúčame okraje škár oblepiť, aby ste zabránili vtláčaniu tmelu do povrchu prírodného kameňa počas vyhladzovania. To bude mať za následok vznik škvŕn, ktoré následne nemožno odstrániť. Usadeniny prachu na zvyškoch silikónu môžu spôsobiť ďalšie znečistenie.

Pri vyhladzovaní matných farebných odtieňov hladiacim prostriedkom na prírodný kameň OTTO dodržiavajte nasledujúce pokyny: Škára by mala byť stiahnutá iba raz hladidlom namočeným v hladiacom prostriedku na prírodný kameň OTTO. Čím častejšie je povrch opracovávaný hladiacim prostriedkom, tým viac sa stráca matný efekt a škára sa stáva lesklejšou.

Pri vyhladzovaní matne pieskovaných farebných odtieňov hladiacim prostriedkom OTTO Marmor treba navyše dbať o to, že sa neodporúča vyhladzovanie škáry prstom, pretože sa tým čiastočky piesku zatlačia do tmelu a už nebudú viditeľné na povrchu. Preto odporúčame stiahnuť matne pieskované farby hladidlom.

Odporúčame OTTO mramorový silikónový vyhladzovač (nerozpustený) na vyhladenie mramorových povrchov a povrchov z

prírodného kameňa. Nadbytočný hladiaci roztok treba zmyť / odstrániť okamžite. Odporúčame vyhnúť sa použitiu komerčných hladiacich tekutín (ako tekutiny na umývanie riadu), keďže prírodné kamene sú veľmi citlivé a môžu sa vytvoriť škvrny/povlaky. OTTO vyhladzovač sa dá použiť aj so všetkými inými podkladmi.

Kvôli mnohým možným vplyvom počas a po aplikácii musí zákazník vždy najprv vykonať skúšobné testy.

Prosím všimnite si odporúčanú trvanlivosť uvedenú na obale.

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

Lesklé farby

	310 ml kartuša	400 ml hliníková fólia
● antracitová	S80-04-C67	na vyžiadanie
● antracitová sivá	S80-04-C137	na vyžiadanie
● bahama béžová	S80-04-C10	na vyžiadanie
○ svetlošedá	S80-04-C38	na vyžiadanie
● manhattan	S80-04-C43	na vyžiadanie
● zdravotnícka sivá	S80-04-C18	na vyžiadanie
○ transparentná	S80-04-C00	na vyžiadanie
○ biela	S80-04-C01	na vyžiadanie
Kusov na baliacu jednotku	20	20
Kusov na paletu	1200	900

Matné farby

	310 ml kartuša	400 ml hliníková fólia
● matná antracitová	S80-04-C1300	na vyžiadanie
● matná antracitová sivá	S80-04-C6116	na vyžiadanie
● matná bahama béžová	S80-04-C6115	na vyžiadanie
● matná jasmínová	S80-04-C6117	na vyžiadanie
● matná manhattan	S80-04-C1282	na vyžiadanie
● matná zdravotnícka sivá	S80-04-C6111	na vyžiadanie
● matná čierna	S80-04-C6114	na vyžiadanie
○ matná biela	S80-04-C6112	na vyžiadanie
Kusov na baliacu jednotku	20	20
Kusov na paletu	1200	900

Matné pieskované farby

	310 ml kartuša	400 ml hliníková fólia
○ matne pieskovaná stará biela	S80-04-C8656	na vyžiadanie
● matne pieskovaná betónová sivá	S80-04-C8654	na vyžiadanie
● matne pieskovaná jasmínová	S80-04-C8652	na vyžiadanie
● matne pieskovaná zdravotnícka sivá	S80-04-C8650	na vyžiadanie
Kusov na baliacu jednotku	20	20
Kusov na paletu	1200	900

Balenia na požiadanie

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

Pre presné zobrazenie farieb si vyžiadajte naše originálne farebnice.

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 prispôbiť 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.