

1K silikónový tesniaci materiál na báze alkoxydov, neutrálne zosieťovaný

Pre interiér a exteriér

S 120



Charakteristika

- › Mimoriadne oderuvzdorné a odolné proti nečistotám podľa smernice ift VE-04/2 - Na čistenie bez šmúh
- › Výborná odolnosť voči zvetrávaniu, starnutiu a UV žiareniu
- › Nevýrazný zápach - Žiadny zápach
- › Znášanlivé s PVB fóliami v súlade s kritériami smernice ift DI-02/1 - Vhodné pri spracovaní VSG
- › Veľmi dobrá príľnavosť k mnohým podkladom aj bez podkladového materiálu (pozri tabuľku základného náteru)
- › Dobrá kompatibilita s nátermi DIN 52452 (nenatierateľný) - Žiadna interakcia s dostupnými a hraničnými povrchmi
- › Vynikajúca skorá namáhateľnosť pre pohyby komponentov
- › Dostupné v matných farbách – Perfektne ladí s matnými povrchmi
- › Obsahuje fungicidy - Odolnosť proti napadnutiu plesňami
- › Nepôsobí korozívne na nechránené kovové povrchy

Oblasti aplikácie

- › Zasklievanie drevených okien
- › Tmelenie fasád, kovových konštrukcií
- › Tmelenie spojov na drevených, kovových aj plastových oknách a dverách
- › Tmelenie dilatačných a styčných škár na prefabrikovaných betónových a pórabetónových paneloch
- › Utesnenie profilového skla/sklených tvaroviek
- › Na spájanie na sklenených prvkoch
- › Na vonkajšie tmelenie zrkadiel v kombinácii s materiálmi ako keramika, kovy, sklo atď.

Normy a testy

- › Skúšané podľa normy EN 15651 - 1. časť: F EXT-INT CC 25 LM
- › Skúšané podľa normy EN 15651 - 2. časť: G CC 25 LM
- › Testovaná reakcia na oheň podľa normy EN 13501: Trieda E
- › Skúška podľa smernice ift VE-04/2
- › Testované podľa schémy BEMMA (hodnotenie emisií z materiálov pre múzejné zariadenia) pre výstavbu múzeí a konštrukciu vitrín
- › Zodpovedá požiadavkám DIN 18540-F
- › Zodpovedá požiadavkám ISO 11600 G 25 LM
- › Certifikát KOMO č. 33410 (Je potrebné dodržiavať predpisy podľa NPR 3577)
- › 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)



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

- Vhodné na aplikácie podľa IVD informačného letáku č. 7+9+10+13+14+19-1+20+22+24+25+27+29+31+32+35 (IVD - Priemyselná asociácia pre tmely)

Technické vlastnosti

Čas tvorby kože pri 23 °C/50 % RVV [minút]	~ 15
Tvrdnutie za 24 hodín pri 23 °C/50 % RVV [mm]	~ 2
Teplota spracovania od/do [°C]	+ 5 / + 40
Viskozita pri 23 °C	pastovitý, pevný
Hustota pri + 23 °C [g/cm ³]	~ 1,0
Hustota pri teplote 23 °C podľa normy ISO 1183-1, matné [g/cm ³]	~ 1,3
Shore tvrdosť podľa ISO 868	~ 21
Shore tvrdosť podľa ISO 868, matné farby	~ 31
Dovolená schopnosť deformácie [%]	25 ¹
Trieda podľa ISO 11600	25LM
Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 37, typ 3 [N/mm ²]	~ 0,4
Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, typ 3 [%]	~ 500 - 700
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, typ 3 [N/mm ²]	~ 1,4
Tepelná odolnosť od/do [°C]	- 40 / + 120
Vytlačovateľnosť podľa ISO 8394-1 [g/min.]	~ 110 - 150
Úbytok objemu podľa ISO 10563 [%]	~ 3
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV pre kartušu/fóliu [mesiacov]	12 ²
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV pre vedro/sud [mesiacov]	9 ^{2 3}

1) Dodržiavajte prosím príslušné normy a skúšky

2) z výroby

3) Doplnujúce upozornenie: 1-zložkové komponenty tvrdnú reakciou s vlhkosťou vzduchu. Preto sa musí nádoba držať pevne uzavretá. Vo vedrách a sudoch sa môže na povrchu tvoriť povlak. Tento sa musí pred vložením nádoby do dávkovacieho zariadenia odstrániť.

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

Predúpravy

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.

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

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.

Akrylové sklo/PMMA	-
Hliník	+
Hliník eloxovaný	+
Hliník pokrytý práškovou farbou	1101 / T
Hliník pokrytý práškovou farbou (obsahuje teflón)	T
Betón	+ / 1105 / 1215
Betónový kváder	-
Nerezová oceľ	+ / 1216
Železo	T
Náter z epoxidovej živice	+
Epoxidová malta	+ / 1225
Sklo	+ / 1226
Drevo, lakované (rozpúšťacie systémy)	+ / T ¹

Drevo, lakované (vodné systémy)	+ / T ¹
Drevo, lazúrované (rozpúšťacie systémy)	+ / 1216 ¹
Drevo, lazúrované (vodné systémy)	+ / T ¹
Drevo, neopracované	+ ²
Keramika, glazovaná	+
Keramika, neglazovaná	+
Slinok	1215
Umelé profily (tvrdé PVC, napr. Vinnolit)	1217 / 1227 / T
Meď	+ ³
Melamínové platne	T
Mosadz	+ ³
Prírodný kameň (mramor, žula, atď.)	-
Polyester	T
Polypropylén	-
Pórobetón	1105 / 1215
Omietka	1105 / 1215
Nemäkčené PVC	1217 / 1227
PVC - mäkkčené - fólie	1217 / 1227
Zinok, galvanizované železo	+

1) Z dôvodu veľkého počtu náterových systémov na drevené okná nemožno uviesť všeobecne platné údaje o príľnavosti a kompatibilitě. Z tohto dôvodu je potrebné vykonať vopred individuálne skúšky.

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

3) 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 výrobcom príslušného materiálu.

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

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

Okná/dvere neskladajte na seba ani nebalíte skôr než 24 hodín po lepení. Inak hrozí riziko poškodenia farby.

Počas tuhnutia sú vypúšťané malé množstvá alkoholu.

Zabezpečte dobré vetranie počas aplikácie a tuhnutia.

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 15 mm, kontaktujte prosím naše technické oddelenie vopred.

Matné farby je možné vyhladiť vyhladzovacím prostriedkom

V prípade použitia vyhladzujúceho prostriedku odstráňte zvyšné šmuhy na príľahlých povrchoch ihneď po tmelení. Ak sa povrch bude čistiť neskôr, môžu zostať trvalé šmuhy.

Dym z cigariet a podobných vplyvov okolia môže viesť k strate farby tmelu.

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

Pre tmelenie tupých spojov medzi izolačným sklom a UV-odolným rohovým silikónovým spojom (napr. uhlové zasklievanie, štruktúrne tmelenie na fasádach atď.) odporúčame OTTOSEAL® S 7.

Pri obnove spojov kontaminovaných plesňami sa musí existujúci elastický tmel odstrániť úplne. Pred znovuspojením by sa mali postihnuté oblasti ošetriť pomocou OTTO antiplesňového spreja, aby sa odstránili možné existujúce plesňové zárodky. Inak môže nastať opätovný výskyt plesní napriek ochrannej technológii tmelu.

Informácie o aplikácii

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
























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

Prosím všimnite si odporúčanú trvanlivosť uvedenú na obale.














Odporúčame skladovať lepidlá / tmely v neotvorených pôvodných baleniach suché (< 60 % RVM) 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	580 ml hliníková fólia	20 l vedro
 antracitová	S120-04-C155	na vyžiadanie	S120-08-C155	na vyžiadanie
 betónová sivá	S120-04-C56	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 hnedá	S120-04-C05	na vyžiadanie	S120-08-C05	na vyžiadanie
 tmavohnedá	S120-04-C49	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 tmavosivá	S120-04-C03	S120-07-C03	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 tmavý dub	S120-04-C83	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 svetlý dub	S120-04-C64	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 bledohnedá	S120-04-C06	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 bledosivá	S120-04-C904	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 gaštan	S120-04-C742	na vyžiadanie	S120-08-C742	na vyžiadanie
 manhattan	S120-04-C43	na vyžiadanie	S120-08-C43	na vyžiadanie
 RAL 9010	S120-04-C9010	na vyžiadanie	S120-08-C9010	na vyžiadanie
 RAL 9016	S120-04-C9016	na vyžiadanie	S120-08-C9016	na vyžiadanie
 zdravotnícka sivá	S120-04-C18	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 snehobiela	S120-04-C116	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 čokoládovo hnedá	S120-04-C39	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 čierna	S120-04-C04	S120-07-C04	S120-08-C04	na vyžiadanie
 silkegrá	S120-04-C77	na vyžiadanie	S120-08-C77	na vyžiadanie
 strieborno-sivá	S120-04-C94	na vyžiadanie	S120-08-C94	na vyžiadanie
 transparentná	S120-04-C00	S120-07-C00	S120-08-C00	S120-23-C00
 transparentná sivá	S120-04-C284	S120-07-C284	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 transparentná čierna	S120-04-C8571	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 biela	S120-04-C01	S120-07-C01	S120-08-C01	na vyžiadanie
Kusov na baliacu jednotku	20	20	20	1
Kusov na paletu	1200	900	600	16

Matné farby

	310 ml kartuša	400 ml hliníková fólia	580 ml hliníková fólia	20 l vedro
 matná antracitová	S120-04-C7103	S120-07-C7103	S120-08-C7103	na vyžiadanie
 matná betónová sivá	S120-04-C7102	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 matná hnedá	S120-04-C1416	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 matná buk	S120-04-C7111	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 matná tmavohnedá	S120-04-C7107	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 matná tmavosivá	S120-04-C7113	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 matná tmavý dub	S120-04-C7104	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 matná bledohnedá	S120-04-C7094	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 matná bledosivá	S120-04-C7101	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 matná gaštanová	S120-04-C7114	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 matná manhattan	S120-04-C6874	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 matná oker	S120-04-C7100	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 matná pergamenová	S120-04-C7098	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie

Matné farby

● matná zdravotnícka sivá	S120-04-C6834	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
○ matná snehobiela	S120-04-C6832	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
● matná čierna	S120-04-C7112	na vyžiadanie	S120-08-C7112	na vyžiadanie
● matná hodvábná sivá	S120-04-C7110	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
● matná strieborno-sivá	S120-04-C6645	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
○ matná biela	S120-04-C6919	na vyžiadanie	S120-08-C6919	na vyžiadanie
Kusov na baliacu jednotku	20	20	20	1
Kusov na paletu	1200	900	600	16

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 ochrannej známke

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

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. Vyhradzuje 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.