



1K hybridný polymér STP tesniaceho materiálu

Pre interiér a exteriér

M 380



## Charakteristika

- ▶ Bez silikónu
- ▶ Nevýrazný zápach - Žiadny zápach
- ▶ Pretierateľné / možnosť prelakovania - dodržiavajte, prosím, pokyny na použitie v Technickom liste
- ▶ Obsahuje fungicídy - Odolnosť proti napadnutiu plesňami
- ▶ Nepôsobí korozívne na nechránené kovové povrchy
- ▶ Dobrá odolnosť voči starnutiu a zvetrávaniu

## Oblasti aplikácie

- ▶ Utesnenie klimatizácií a vetracích systémov, kuchynských kanálov odpadového vzduchu
- ▶ Pre spoje v sterilných a výrobných priestoroch s prísnymi požiadavkami na hygienu, napr. elektrotechnika – výroba čipov
- ▶ Pre spoje vo výrobných priestoroch liekov a ďalších zdravotníckych výrobkov
- ▶ Utesnenie škár v chladiarňach
- ▶ Vhodný na vyškárovanie v nemocniciach a prevádzkach na spracovanie potravín

## Normy a testy

- ▶ Zodpovedá požiadavkám vlastností pri požiari podľa EN 13501: Trieda E
- ▶ Testované pre aplikácie v oblasti čistých priestorov a podľa DIN EN ISO 846 spoločnosťou ISEGA Forschungs- und Untersuchungsgesellschaft mbH Aschaffenburg
- ▶ Vhodný pre použitie vo vzduchotechnike miestností podľa VDI 6022, list 1
- ▶ Vyhlásenie o nezávadnosti - testované na použitie v priestoroch v blízkosti potravín (ISEGA Forschungs- und Untersuchungsgesellschaft mbH, Aschaffenburg, Nemecko)
- ▶ EMICODE® EC 1 Plus - veľmi nízke emisie
- ▶ Francúzska emisná trieda VOC A+
- ▶ Vhodné na aplikácie podľa IVD informačného letáku č. 31+35 (IVD - Priemyselná asociácia pre tmely)

## Technické vlastnosti

Čas tvorby kože pri 23 °C/50 % RVV [minút]	~ 20 - 30
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]	~ 1,5
Shore tvrdosť podľa ISO 868	~ 25
Dovolená schopnosť deformácie [%]	25



Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 8339 [N/mm <sup>2</sup> ], metóda B	~ 0,4
Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 37, typ 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,6
Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, typ 3 [%]	~ 700
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, typ 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 1,7
Tepelná odolnosť od/do [°C]	- 40 / + 90
Úbytok objemu podľa ISO 10563 [%]	< 10
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV pre kartušu/fóliu [mesiacov]	12 <sup>1</sup>

1) z výroby

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

## Predúpravy

Lepiace povrchy musia byť udržiavané, čisté, bez prachu a mastnoty.

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 poréznych 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 brúsnym kotúčom, od voľných častíc.

## Tabuľka základného náteru

Požiadavky na elastické tmelenie a spájanie závisia od vonkajších vplyvov. Extrémne výkyvy v teplôt, 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 eloxovaný	+
Hliník pokrytý práškovou farbou	T
Betón	1225
Nerezová oceľ	+ / 1216
Sklo	+
Drevo, lakované (rozpúšťacie systémy)	+ / 1226
Drevo, lakované (vodné systémy)	T / 1227
Drevo, lazúrované (rozpúšťacie systémy)	+ / 1227
Drevo, lazúrované (vodné systémy)	+ / 1227
Keramika, glazovaná	+
Keramika, neglazovaná	+ / 1216
Umelé profily (tvrdé PVC, napr. Vinnolit)	1227
Meď	+ / 1227 <sup>1</sup>
Mosadz	+ / 1227
Prírodný kameň	-
Polyester	T
Pórobetón	T
Omietka	1225
Zinok, galvanizované železo	+

1) Vid' "dôležité informácie"

+ = 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.

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

Kvôli interakcii s tekutými či plynými chemikáliami, napr. iód, bróm alebo aldehyd-obsahujúce podklady, môže nastať zmena

farby silikónu. Je vhodné vykonať skúšobné testy pred použitím!

V interiéroch s nedostatkom UV svetla alebo bez neho môžu hybridné polymérové tesniace látky vo svetlých farbách časom vykazovať zmenu farby. Okrem toho môžu aldehydy a podobné látky, resp. výpary z čistiacich a dezinfekčných prostriedkov, drevených materiálov a iných stavebných materiálov spôsobiť sfarbenie tesniacich látok.

Farby tmelu môžu byť ovplyvnené okolitými vplyvmi (vysoká teplota, chemikálie, výpary, UV-žiarenie). Toto nemá vplyv na vlastnosti produktu.

Prosím kontaktujte naše technické oddelenie ak sú spoje vystavené veľkej chemickej či fyzikálnej záťaži.

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

Nevhodný na tmelenie / lepenie medzi poškodenou UV-žiarením a teplotou.

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

Náš produkt sa dá pretierať/prelakovať. Znášanlivosť povrchovej úpravy anášho produktu musí pred samotnou aplikáciou skontrolovať používateľ/spracovateľ – popr. za výrobných podmienok. Pracovníci nášho oddelenia aplikačnej techniky OTTO vás radi nezáväzne podporia. Ak sa po úspešnej skúške znášanlivosti náš produkt vo výnimočných prípadoch celoplošne pretiera, musí byť aj táto povrchová úprava schopná sledovať elastický pohyb tesniacej látky. Vopačnom prípade môžu vzniknúť trhliny vnútri alebo optické poškodenia.

Farbivá, laky, plasty a akékoľvek iné nátery musia byť kompatibilné s lepidlom/tmelom. Materiály s alkalickými obsahnutými látkami môžu spôsobiť interakciu v podobe zmeny sfarbenia.

Čisté minerálne farby (napr. na báze draselného vodného skla alebo vápna) nie sú vhodné na celoplošné pretieranie kvôli krehkosti farby.

V závislosti od klimatických podmienok a typu náteru možno tieto náterové hmoty nanášať približne po 1 hodine.

Pri kontakte s oxidačne vytvrdzujúcimi farbami (napr. laky na báze alkydovej živice) môže dôjsť k predĺženiu alebo znemožneniu schnutia a vytvrdenia.

Odporúčame vopred vykonať skúšku.

Náterové hmoty a ich výpary môžu zapríčiniť odfarbenie lepidla/tmelu.

Zafarbenie náterových hmôt v dôsledku interakcie s lepidlom/tmelom nie je vylúčené.

Na uhladenie naneste hladiaci prostriedok v spreji OTTO čo najúspornejšie a cielene na povrch tmelu a hladidlá len zľahka postriekajte hladiacim prostriedkom v spreji OTTO. Nadbytočné množstvá ihneď odstráňte.





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	580 ml hliníková fólia
 sivá metalíza	M380-04-C998	M380-08-C998
 RAL 7004	M380-04-C7004	M380-08-C7004
 RAL 9002	M380-04-C9002	M380-08-C9002
 RAL 9010	M380-04-C9010	M380-08-C9010
<b>Kusov na baliacu jednotku</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Kusov na paletu</b>	<b>1200</b>	<b>600</b>

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. 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](http://www.otto-chemie.de).