



1-zložkový štruktúrny hybridný polymérny tmel STP

Pre interiéru a exteriér

M 361



## Charakteristika

- Zrnitá štruktúra - Ideálne sa prispôsobí štruktúre omietky
- Dobrá odolnosť voči starnutiu a zvetrávaniu
- Pretierateľné / možnosť prelakovania - dodržiavajte, prosím, pokyny na použitie v Technickom liste
- Nevýrazný zápach - Žiadny zápach
- Bez silikónu
- Bez izokyanátov
- Nelepivý povrch po cca 6 hodinách - Nižšie riziko znečistenia
- Teplotná odolnosť od -40°C do +90°C

## Oblasti aplikácie

- Utesnenie stavebných spojov podľa DIN18540-F
- Tmelenie fasád, kovových konštrukcií
- Tmelenie dilatčných a styčných škár na prefabrikovaných betónových a pórobetónových paneloch
- Na montáž RAL INTERIÉR a EXTERIÉR
- Pre trvalé vzduchotesné vnútorné tmelenie a vonkajšie tmelenie odolné voči nárazom dažďa. Vhodné pre styčné škáry medzi oknom a stavebnou konštrukciou
- Pripojenie ku stavebnej konštrukcii, napr. pripojenie okenných zárubní, dverí, brán a stien v systéme suchej vnútornej výstavby ku stavebnej konštrukcii, ako sú otvory v murive a prechody napr. z betónovej steny na priečku s dreveným rámom/sklenenú stenu a kachľové pece
- Uzatváranie trhlín a dier vo fasádach trhlíny a vnútorných stenách steny, napríklad pri stavbe lešení /maľovaní

## Normy a testy

- Skúšané podľa normy EN 15651 - 1. časť: F EXT-INT CC 25 LM / ISO 11600-F-25 LM
- Testovaná reakcia na oheň podľa normy EN 13501: Trieda E
- Skúška stavebnej hmoty „Vzduchotesnosť tesniaceho systému a vodotesnosť proti dažďu medzi oknom a budovou podľa smernice ift MO-01“
- Podzemné vody - skúšanie podľa smernice „Hydroizolácia stavieb - pripojenie k oknám a dverám v úrovni zeme, 2. časť“ spolu s izolačným systémom Remmers „Tekutá izolácia s netkanou podložkou“
- EMICODE® EC 1 Plus - veľmi nízke emisie
- 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. 7+9+12+20+22+24+27+29+31+32+35 (IVD - Priemyselná asociácia pre tmely)



## Technické vlastnosti

Čas tvorby kože pri 23 °C/50 % RWV [minút]	~ 20
Tvrdnutie za 24 hodín pri 23 °C/50 % RWV [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/cm <sup>3</sup> ]	~ 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	~ 0,3
Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 37, typ 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,3
Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, typ 3 [%]	~ 530
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, typ 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,7
Tepelná odolnosť od/do [°C]	- 40 / + 90
Úbytok objemu podľa ISO 10563 [%]	< 10
Faktor difúzneho odporu $\mu$ (ISO 7783)	~ 900
Ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy SD (ISO 7783, hrúbka tmelu 10 mm) [m]	~ 9
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RWV 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

Plochy prílnavosti 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 brúsnyim kotúčom, od voľných častíc.

## Tabuľka základného náteru

Požiadavky na elastické tmelenie a spájanie záležia 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.

Akrylové sklo/PMMA	-
Akrylové kúpeľňové povrchy (napr. vane)	-
Hliník	+
Hliník eloxovaný	+
Hliník pokrytý práškovou farbou	T
Betón	1225
Betónový kváder	-
Olovo	T
Nerezová oceľ	+ / 1216
Železo	T
Náter z epoxidovej živice	+ / 1216
Sklo	+
Drevo, lakované (rozpúšťacie systémy)	+ / 1216
Drevo, lakované (vodné systémy)	T / 1227
Drevo, lazúrované (rozpúšťacie systémy)	+ / 1227
Drevo, lazúrované (vodné systémy)	+ / 1227
Drevo, neopracované	T
Keramika, glazovaná	+
Keramika, neglazovaná	+ / 1216

Umelé profily (tvrdé PVC, napr. Vinnolit)	1227
Meď	+ / 1227 <sup>1</sup>
Melamínové platne	T
Mosadz	+ / 1227
Prírodný kameň (mramor, žula, atď.)	-
Polyester	T
Polypropylén	-
Pórobetón	T
Omietka	1225
Nemäkčené PVC	+ / 1227 / 1225
PVC - mäkkčené - fólie	-
Plech	T
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.

Nevhodné na tmelenie drážok na zasklenie, podlahové škáry, sústavne mokré plochy a spoje vystavené chemikáliám, ako aj všetky ostatné oblasti mimo našich odporúčaní.

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.

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

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, ako aj silné zaťaženie tabakovým dymom spôsobiť sfarbenie tesniacich látok.

Nevhodný na tmelenie / lepenie medi poškodenej UV-žiarením a teplotou.

Na lepenie a tesnenie skla vystaveného UV-žiareniu odporúčame použiť naše vysoko kvalitné silikónové lepidlá / tmely ako je OTTOSEAL® S 110 / S 120 (na tmelenie sklenených REBATE), OTTOSEAL® S 10 (napr. na spájanie), OTTOSEAL® S 7 (na počasí odolné tmelenie) alebo OTTOCOLL® S 81 (pre lepené okná).

Na lepenie alebo tmelenie priesvitného materiálu, ako je akrylátové sklo, vystavené UV-žiareniu, odporúčame náš silikónový tmel OTTOSEAL® S 72.

## Informácie o aplikácii

Pri vyhladzovaní dbajte na nasledujúce: Efekt štruktúry je najvýraznejší bez stiahnutia a vyhladenia. Čím častejšie budete povrch opracovávať, tým viac zanikne efekt štruktúry a povrch tmelu bude hladší.

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

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 znášateľnosti 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 obsiahnutými 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 vytvrdzenia.

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.

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

	310 ml kartuša	580 ml hliníková fólia
○ RAL 9016	M361-04-C9016	M361-08-C9016
● betónová sivá	M361-04-C56	na vyžiadanie
● svetlosivá béžová	M361-04-C537	na vyžiadanie
● maltovo sivá	M361-04-C102	na vyžiadanie
● pieskovo béžová	M361-04-C3180	na vyžiadanie
<b>Kusov na baliacu jednotku</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Kusov na paletu</b>	<b>1200</b>	<b>880</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

Víď 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 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](http://www.otto-chemie.de).