



## 1-zložkový štruktúrny hybridný polymérny tmel STP

Pre interiér a exteriér

### Charakteristika:

- **Zrnitá štruktúra**  
Ideálne sa prispôsobí štruktúre omietky
- **Nelepivý povrch po cca 6 hodinách**  
Nižšie riziko znečistenia
- **Bez silikónu**
- **Bez izokyanátov**
- **Nevýrazný zápach**  
Príjemné spracovanie
- **Pretierateľné / možnosť prelakovania - dodržiavajte, prosím, pokyny na použitie v Technickom liste**  
Optické prispôsobenie a ochranná vrstva sú možné
- **Dobrá odolnosť voči starnutiu a zvetrávaniu**  
Na dlhodobé používanie v interiéri a exteriéri
- **Tvrdne bez vzniku bublín**  
Vhodné na opticky náročné škáry
- **Teplotná odolnosť od -40°C do +90°C**

### Oblasti aplikácie:

- Škáry v pozemných stavbách podľa DIN 18540-F
- Tmelenie fasád, kovových konštrukcií
- Dilatačné a pripájacie škáry na prefabrikovaných betónových a pórobetónových paneloch
- Lepenie OTTO okenných pásov BAB/A a BAB/I na murivo, betón, pórobetón atď.
- 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
- Tmelenie dilatačných spojov v krboch a kachliach vystavených vyšším teplotám
- 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-25LM
  - Skúška stavebnej hmoty „Vzdúchotesnosť tesniaceho systému a vodotesnosť proti dažďu medzi oknom a budovou podľa smernice ift MO-01“
  - EMICODE® EC 1 Plus - veľmi nízke emisie
  - Vhodné na aplikácie podľa IVD informačného letáku č. 7+9+12+20+22+24+27+29+31+32+35 (IVD - Priemyselná asociácia pre tmely)
  - Spĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (smernica REACH)
  - Klasifikácie DGNB sú uvedené na produktovej stránke internetovej stránky OTTO
  - Francúzska emisná trieda VOC A+
  - Zápis do rakúskeho katalógu Baubook
- Testovaná reakcia na oheň podľa normy EN 13501: Trieda E

## 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 okenných tabúľ, podlahových spojov, kúpeľní a sústavne mokrých plôch a spojov vystavených chemikáliam a všetkých oblastí 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.

Laky na báze polyuretánu a alkydovej živice a ich výpary v priebehu schnutia môžu spôsobiť zafarbenie tmelu. Pri priamom styku s lakmi nemožno vylúčiť poruchy zosieťovania tmelu a spomalenie schnutia laku. Odporúčame vopred vykonať skúšky.

Nevhodný na tmelenie / lepenie medzi poškodenou 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 počasie 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.

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

## Technické vlastnosti:

Čas tvorby kože pri 23 °C/50 % RVV [minút]	~ 20
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/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,5
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, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,3
Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, S3A [%]	~ 530
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,7
Teplná odolnosť od/do [°C]	- 40 / + 90
Úbytok objemu podľa ISO 10563 [%]	< 10
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV pre kartušu/fóliu [mesiacov]	12 (1)

1) od dátumu výroby

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

## Predúpravy:

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

Všetky lepiace plochy musia byť čisté a treba odstrániť akékoľvek znečisťujúce látky ako sú odformovacie zmesi, ochranné látky, masť, olej, prach, voda, staré lepidlá či tmely a iné látky, ktoré by mohli narušiť proces lepenia. Čistenie neporéznych podkladov: Aplikujte OTTO Čistič T (čas schnutia cca 1 minúta) použitím čistej utierky. Čistenie poréznych podkladov: Očistite povrch oceľovou kefou alebo napr. brúsnym kotúčom a odstráňte voľné čiastočky.

## 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 (Plexisklo, atď.)	-
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 (1)
Melamínové platne (napr. Resopal®)	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

#### Informácie o aplikácii:

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

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
RAL 9016	M361-04-C9016
betónová sivá	M361-04-C56
maltovo sivá	M361-04-C102
pieskovo béžová	M361-04-C3180
svetlosivá béžová	M361-04-C537
<b>Jednotka balenia</b>	<b>20</b>
<b>Kus / Paleta</b>	<b>1200</b>

Bezpečnostné opatrenia: Vid' bezpečnostný list.

Po vytvrdnutí je produkt bez akéhokoľvek zápachu.

**Likvidácia:** Informácie o likvidácii. Prosím pozrite si bezpečnostný list.

**Informácie o záruke:** Všetky informácie v tejto publikácii sú založené na našich súčasných technických znalostiach a skúsenostiach. Vzhľadom k tomu, že podmienky a spôsoby využitia a použitia našich výrobkov sú mimo našu kontrolu, odporúčame Vám vyskúšať výrobok pred použitím. Informácie uvedené v technickom liste a vysvetlivky spoločnosti OTTO-CHEMIE v spojení s týmto technickým listom (napr. servisný popis, odkaz na DIN a pod.) nesmú byť chápané ako záruka. Záruka vyžaduje samostatné písomné vyhlásenie OTTO-CHEMIE aby bola preukázaná jej platnosť. Vlastnosti uvedené v tomto technickom liste definujú vlastnosti výrobku všeobecne a závezne. Odporúčania pre použitie by sa nemali brať ako potvrdenie vhodnosti pre zamýšľané použitie. Vyhradujeme si právo na zmenu výrobku v zmysle technického pokroku a vývoja. Sme Vám k dispozícii v prípade špecifických problémov a aplikácií. Ak je pre uplatnenie našich produktov potrebné vládne schválenie alebo povolenie, tak je užívateľ zodpovedný za ich získanie. Naše odporúčania neospravedlňujú užívateľa z povinnosti vziať do úvahy možnosť porušenia práv tretích strán – podľa potreby - nájsť riešenie. Pre zvyšok platia naše všeobecné obchodné podmienky, a to najmä v súvislosti s možnou zodpovednosťou za chyby. Všeobecné podmienky si môžete nájsť na našej webovej stránke <http://www.otto-chemie.de/sk/podmienky>