

OTTOSEAL®

M 360

Technický list



### 1K hybridný polymér STP tesniaceho materiálu

Pre interiér a exteriér

#### Charakteristika:

- **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
- **Tvrdo 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 budovy, napr. pripojenie okenného rámu, dvere, brány a sadrokartón na budovách, ako napr. otvor v múre a prechody napr. zbetónovej steny na drevenú stenu podstavca/presklenú stenu
- 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 „Vzduchotesnosť 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+19-1+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.

Vyhnete 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 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.

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 - 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	~ 35
Dovolená schopnosť deformácie [%]	25
Hodnota rozpinania pri 100 % podľa ISO 8339 [N/mm²], metóda B	~ 0,4
Hodnota rozpinania pri 100 % podľa ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 0,6
Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, S3A [%]	~ 700
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 1,7
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 príľnavosti 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, mastnota, 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 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 (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 (rozpušťačie systémy)	+ / 1226
Drevo, lakované (vodné systémy)	T / 1227
Drevo, lazúrované (rozpušťačie 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 priľnavosť 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 podporia. 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 vnútri 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:

	580 ml hliníková fólia	310 ml kartuša
RAL 7016	M360-08-C7016	M360-04-C7016
RAL 7039	M360-08-C7039	M360-04-C7039
RAL 9001	M360-08-C9001	M360-04-C9001
RAL 9016	M360-08-C9016	M360-04-C9016
bazaltová	M360-08-C2260	M360-04-C2260
betónová sivá	M360-08-C56	M360-04-C56
biela	M360-08-C01	M360-04-C01
maltovo sivá	M360-08-C102	M360-04-C102
manhattan	M360-08-C43	M360-04-C43
pieskovo béžová	M360-08-C3180	M360-04-C3180
sivá hliníková	M360-08-C5078	M360-04-C5078
stredne sivá	M360-08-C3182	M360-04-C3182
svetlosivá béžová	M360-08-C537	M360-04-C537
tehlovo červená	M360-08-C3178	M360-04-C3178
tmavo betónovo sivá	M360-08-C3172	M360-04-C3172
tmavohnedá	M360-08-C49	M360-04-C49
čierna	M360-08-C04	M360-04-C04

<b>Jednotka balenia</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Kus / Paleta</b>	<b>880</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. Vyhradzuje si právo na zmenu výrobku v zmysle technického pokroku a vývoja. Sme Vám kdispozícii 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>