

**OTTOSEAL®****M 350**

Technický list

**1K hybridný polymér STP tesniaceho materiálu**

Pre interiér a exteriér

## Charakteristika:

- **Nevyvoláva koróziu**  
Nespôsobuje hrdzavenie na nechránených kovových povrchoch
- **Bez silikónu**
- **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

## Oblasti aplikácie:

- Zasklievanie drevených okien
- Tmelenie spojov na drevených, kovových aj plastových oknách a dverách
- Tmelenie potrubí a antén
- Tmelenie dvojitého skla (napr. "Profilit")
- Tmelenie fasád, kovových konštrukcií
- Tmelenie klimatizácií a vetracích systémov
- Vhodné pre systémy zasklievania s voľnou skosenou hranou tmelu Va1 podľa normy DIN 18545 alebo normy ÖNORM 3724

## Normy a testy:

- Skúšané podľa normy EN 15651 - 1. časť: F EXT-INT CC 25 HM
  - Skúšané podľa normy EN 15651 - 2. časť: G CC 25 HM
  - Spĺňa požiadavky normy DIN 18545, skupiny namáhania A a D
  - Spĺňa požiadavky ISO 11600 G 25 HM
  - Vhodný na použitie vo vzduchotechnike podľa normy VDI 6022,1 - odskúšané podľa DIN EN ISO 846 nemeckým inštitútom pre hygienu v Berlíne
  - Vhodné na aplikácie podľa IVD informačného letáku č. 9+12+20+24+27+29+31+32+35 (IVD - Priemyselná asociácia pre tmely)
  - 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 výrobcou príslušného materiálu.

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

Aplikácia bezrozpúšťadlových syntetických živíc môže mať za následok zvýšenie času tuhnutia.

Dobrá odolnosť voči vode, tuku, lubrikantom ako aj riedeným anorganickým kyselinám a alkalickým roztokom.

Dočasná odolnosť voči esteru, ketónu, aromatickým a alifatickým rozpúšťadlám.  
 Nie je odolný voči koncentrovaným kyselinám a alkalickým roztokom, ani halogénovým uhľovodíkom.  
 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]	~ 2,5
Teplota spracovania od/do [°C]	+ 5 / + 40
Viskozita pri 23 °C	pastovitý, pevný
Hustota pri 23 °C podľa ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,4
Shore tvrdosť podľa ISO 868	~ 21
Dovolená schopnosť deformácie [%]	25
Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 0,35
Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, S3A [%]	~ 300
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 1,4
Teplná odolnosť od/do [°C]	- 40 / +90
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV pre kartušu/fóliu [mesiacov]	12

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

**Predúpravy:**

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 teplotách, 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.)	+ / 1217
Akrylové kúpeľňové povrchy (napr. vane)	-
Hliník	+
Hliník eloxovaný	+
Hliník pokrytý práškovou farbou	T
Betón	1218
Betónový kváder	-
Olovo	T
Chróm	T
Nerezová oceľ	+
Železo	T
Náter z epoxidovej živice	T
Cementovláknitá doska	1215
Sklo	+
Drevo, lakované (rozpúšťacie systémy)	+
Drevo, lakované (vodné systémy)	T
Drevo, lazúrované (rozpúšťacie systémy)	+
Drevo, lazúrované (vodné systémy)	+
Drevo, neopracované	+
Keramika, glazovaná	+
Keramika, neglazovaná	+ / 1215 / 1216
Umelý kameň	+ / 1215 / 1216
Umelé profily (tvrdé PVC, napr. Vinnolit)	+ / 1217 / 1227
Meď	+ (1)
Melamínové platne (napr. Resopal®)	+
Mosadz	+
Prírodný kameň (mramor, žula, atď.)	-
Polyester	T
Polypropylén	-

Pórobetón	T
Omietka	1218
Nemäkčené PVC	+ / 1217 / 1227
PVC - mäčkčené - fólie	-
Plech	T
Zinok, galvanizované železo	+

1) Nevhodné na tmelenie krycích dosiek vyrobených z medi.

+ = 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 znášanlivosť 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:

	300 ml kartuša
betónová sivá	M350-03-C56
biela	M350-03-C01
<b>Jednotka balenia</b>	<b>12</b>
<b>Kus / Paleta</b>	<b>1152</b>

Nie sú možné žiadne špeciálne farby.

Ďalšie nádoby na vyžiadanie

#### 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 záväzne. 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>