

# OTTOCOLL®

# M 500

## Technický list

### 1K hybridný polymér STP lepidla a tesniaceho materiálu

Pre interiér a exteriér

#### Charakteristika:

- **Bez silikónu**
- **Bez izokyanátov**
- **Veľmi dobrá príľnavosť k mnohým podkladom aj bez podkladového materiálu**  
Spracovanie je často možné bez podkladového materiálu, pozri tabuľku podkladových materiálov v technickom formulári
- **Spracovateľné na vlhkých podkladoch vrátane odolnosti proti dažďu**  
Spracovanie za vlhkého počasia
- **Nevýrazný zápach**  
Prijemné spracovanie
- **Kompatibilný s nátermi podľa DIN 52452**  
Žiadna interakcia s dostupnými a hraničnými povrchmi
- **Pretierateľné / možnosť prelakovania - dodržiavajte, prosím, pokyny na použitie v Technickom liste**  
Optické prispôsobenie a ochranná vrstva sú možné
- **Veľmi vysoká štruktúrna pevnosť a odolnosť proti ďalšiemu trhaniu**  
Odolné proti mechanickým nárokom
- **Dobrá odolnosť voči starnutiu a zvetrávaniu**  
Na dlhoročné používanie v interiéri a exteriéri
- **Vyrovnávajúci napätie**  
Vyrovnáva pohyby
- **Odolné proti chveniu**  
Vyrovnáva dynamické zaťaženia

#### Oblasti aplikácie:

- Elastické spájanie a upevňovanie rôznych materiálov ako drevo a odvodené drevené materiály, sklo, kovy (napr. hliník, nehrdzavejúca oceľ, anodický hliník, mosadz, meď), plasty (napr. neplastizované PVC, plasticizované PVC, vláknité plasty, atď), minerálne substráty (napr. tehla, dlaždica, keramika), ohňuvzdorné panely (sadrokartón, atď)
- Pre karosérie a konštrukcie vozidiel, vagónov a kontajnerov, kovové konštrukcie a strojárstvo, stavanie lodí
- Tmelenie klimatizácií a vetracích systémov
- Rôzne stavebné aplikácie ako napr. stavba schodiska, atď
- Spájanie lakovaného a smaltovaného skla
- Lepenie kameňa, prírodného kameňa a keramiky
- Lepenie a tmelenie OTTOFLEX tesniacej membrány (v prekrývajúcich sa oblastiach) a príslušenstvo ako napr. tesniace pásy, rohové pásy, tesniace limce (podľa požiadavok ETAG 022)

#### Normy a testy:

- Vyhlásenie o nezávadnosti - testované na použitie v priestoroch v blízkosti potravín (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg, Nemecko)
- Vhodné na aplikácie podľa IVD informačného letáku č. 12+19-1+21+24+30+31+35 (IVD - Priemyselná asociácia pre tmely)

- Informácie poskytnuté ohľadom našich testov príľnavosti a kompatibility odrážajú stav v čase testovania. Zmeny na povrchoch sú možné, no my ich ovplyvniť nedokážeme. Čo sa týka podobných vecí, kontaktujte výrobcov skla/náterov.
- Súlad s LEED® v3 IEQ-credits 4.1: Lepidlá a tmely
- Klasifikácie DGNB sú uvedené na produktovej stránke internetovej stránky OTTO
- Francúzska emisná trieda VOC A+
- Zápis do rakúskeho katalógu Baubook

#### 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.

Na lepenie a tesnenie skla vystaveného UV-žiarieniu 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-žiarieniu, odporúčame náš silikónový tmel OTTOSEAL® S 72.

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

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/cm³]	~ 1,4
Shore tvrdosť podľa ISO 868	~ 55
Dovolená schopnosť deformácie [%]	10
Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 1,8
Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, S3A [%]	~ 230
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 3,5
Teplná odolnosť od/do [°C]	- 40 / + 90
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV pre kartušu/fóliu [mesiacov]	9

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.

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

#### 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 prímer podľa odporúčaní nášho technického oddelenia (napr. +/OTTO Primer 1216) aby sa dosiahlo odolné tesnenie.

Akrylové sklo/PMMA (Plexisklo, atď.)	+ / 1227
Akrylové kúpeľňové povrchy (napr. vane)	-
Hliník	+
Hliník eloxovaný	+
Hliník pokrytý práškovou farbou	T / 1216
Betón	1105 / 1215
Betónový kváder	1216 (1)

Olovo	T
Nerezová oceľ	+ / 1216
Železo	T
Náter z epoxidovej živice	+ / 1216
Cementovláknitá doska	1105 / 1215
Sklo	+
Drevo, lakované (rozpúšťacie systémy)	+
Drevo, lakované (vodné systémy)	T
Drevo, lazúrované (rozpúšťacie systémy)	+
Drevo, lazúrované (vodné systémy)	+
Drevo, neopracované	T / 1225
Keramika, glazovaná	+
Keramika, neglazovaná	+ / 1215 / 1216
Umelé profily (tvrdé PVC, napr. Vinnolit)	T / 1227
Meď	+ (2)
Melamínové platne (napr. Resopal®)	+ / 1216
Mosadz	+
Prírodný kameň (mramor, žula, atď.)	1216 (1)
Polyester	+ / 1216
Polypropylén	-
Pórobetón	1105
Omietka	1105 / 1215
Nemäkčené PVC	1217 / 1227
PVC - mäkkčené - fólie	1217
Plech	+ / 1216
Zinok, galvanizované železo	1216 / 1227

- 1) Vhodné len pre lepenie. Pre tmelenie odporúčame náš OTTOSEAL® S 70.  
2) Viď "dôležité informácie"

+ = dobrá príľnavosť bez základného náteru  
- = nevhodné  
T = odporúčaný test/predbežná skúška

#### Informácie o aplikácii:

Pre dosiahnutie optimálnej príľnavosti a dobrých mechanických vlastností by ste sa mali vyhnúť zastaveniu prívodu vzduchu.  
Rýchlosť tuhnutia sa dá skrátiť zvýšením vlhkosti a teploty.  
Pre celoplošné spájanie parotesných povrchov by sa malo lepidlo navlhčiť.  
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 znášateľnosti 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 vnútere 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
biela	M500-04-C01
sivá	M500-04-C02
čierna	M500-04-C04
<b>Jednotka balenia</b>	<b>20</b>
<b>Kus / Paleta</b>	<b>1200</b>

Bezpečnostné opatrenia: Viď 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 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>