



OTTOCOLL®

M 500



Technický list

1K hybridný polymér STP lepidla

Pre interiér a exteriér

Charakteristika:

- **Extrémne vodoodolné**
Na lepenia s vysokým zaťažením vodou
- **Veľmi dobrá priľnavosť na mnohých materiáloch**
Nie je potrebná žiadna predbežná úprava
- **Kompatibilný s prírodným kameňom**
Nespôsobuje stukovatenie na prírodných kameňoch
- **Priľnavosť aj na vlhkých podkladoch**
Bez straty pracovného času spôsobenej zaschnutím podkladu
- **Elastický**
Vyrovnáva pohyby
- **Bez silikónu**
- **Bez izokyanátov**
Neškodné pre zdravie

Oblasti aplikácie:

- Lepenie kameňa, prírodného kameňa a keramiky
- Spájanie lakovaného a smaltovaného skla
- Lepenie OTTOFLEX® izolačného pásu v oblasti presahu, ako aj dielmi príslušenstva, ako tesniaca páska, utesňovacie rohy a tesniace manžety (podľa požiadaviek ETAG 022)
- Lepenie zrkadiel na keramiku, sklo, plast, ušľachtilú oceľ, hliník, drevo, betón atď.
- Lepenie parapetov, podlahových líšt, dekoračných líšt a schodísk
- Lepenie pri montáži karosérií a vozidiel, montáži vagónov a kontajnerov, montáži kovov aprístrojov, montáži lodí
- Lepenie v oblastiach súvisiacich s potravinami
- Lepenie a montáž najrozličnejších materiálov, ako je drevo, materiály z dreva, plasty, kovy a minerálne podklady

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)
- Francúzska emisná trieda VOC A+
- Zápis do rakúskeho katalógu Baubook
- EMICODE® EC 1 Plus - veľmi nízke emisie
- Klasifikácia podľa systému certifikácie budov, pozri list údajov o udržateľnosti

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. Podľa skúseností je lepidlo je kompatibilné s veľkým počtom náterových hmôt skla (napr. Lacobel) a na mnohých z nich takisto vykazuje dobrú príľnavosť bez základného náteru. Testovanie všetkých náterových hmôt nie je možné s vynaložením primeraného úsilia a existuje veľké množstvo prípadov, kedy sklárska spoločnosť aplikuje na sklo vlastný lak, ktorý považuje za vhodný a ktorý nám neoznami. Okrem toho nás výrobca skla/výrobca povrchovej úpravy neinformuje o zmenách a úpravách povrchovo upravených skiel a lakov, aby sme mohli overiť ich vhodnosť na použitie s lepidlom. V každom prípade dodržiavajte pokyny na spracovanie od výrobcu skla. Ak nie je známa kompatibilita a príľnavosť ani z hľadiska príľnavosti náterovej hmoty na skle, odporúčame vopred vykonať skúšku.

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 počasí 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 poškodené UV-žiarením a teplotou.

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

EMICODE® je registrovaná značka GEV e. V. (Dusseldorf, Nemecko)

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
Množstvo lepidla [bm/kartuša]	~ 4 (1)
Shore tvrdosť podľa ISO 868	~ 55
Dovolená schopnosť deformácie [%]	10
Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 37, typ 3 [N/mm²]	~ 1,8
Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, typ 3 [%]	~ 230
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, typ 3 [N/mm²]	~ 3,5
Teplná odolnosť od/do [°C]	- 40 / + 90
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV pre kartušu/fóliu [mesiacov]	12 (2)
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV pre vedro/sud [mesiacov]	9 (2)

- 1) Spotreba s plochou tryskou OTTO (v závislosti od hrúbky vrstvy lepidla)
- 2) od dátumu výroby

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

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	+ / 1227
Akrylové kúpeľňové povrchy (napr. vane)	1101 (1)
Hliník	+
Hliník eloxovaný	+
Hliník pokrytý práškovou farbou	T / 1216
Betón	1105 / 1215
Betónový kváder	1216 (2)
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	+(3)
Lakované sklo	+ / 1216 / T
Melamínové platne	+ / 1216
Mosadz	+
Minerálny materiál	+ / 1216 / 1226
Prírodný kameň (mramor, žula, atď.)	1216 (2)
Polyester	+ / 1216
Polypropylén	-
Pórobetón	1105
Omietka	1105 / 1215
Nemäkčené PVC	1217 / 1227
PVC - mäkkčené - fólie	1217
Plech	+ / 1216
Zinok, galvanizované železo	1216 / 1227

- 1) Neodporúča sa na elastické vyškárovanie v sanitárnej oblasti.
- 2) Vhodné len pre lepenie. Pre tmelenie odporúčame náš OTTOSEAL® S 70.
- 3) Vid' "dôležité informácie"

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

Informácie o aplikácii:

Pre dosiahnutie optimálnej priľnavosti 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 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.

Pokyny opísané nižšie sa týkajú lepenia sklenených zrkadiel, i lepenia lakovaného skla.

Spracovanie ako lepidlo na zrkadlá:

Môžu sa lepiť len zrkadlá, ktorých reflexná a ochranná vrstva zodpovedá DIN EN 1036. V prípade pochybností prosím kontaktujte výrobcu zrkadla.

Pri výbere lakovaného skla je potrebné vopred zvážiť osvetlenie na mieste, ako aj hrúbku vrstvy a priehľadnosť laku. U niektorých nekryjúcich náterových hmôt je dokonca možné, že na prednej strane bude vidieť aj priehľadné lepidlá.

Minerálne podklady ako betón, omietka, murivo, sadrokartón, pórobetón alebo nespracované drevené produkty musia byť zakaždým predpripravené OTTO Primerom 1105. Použitie tohto primeru ako bariéry nezlepšuje priľnavosť, no slúži aj ako bariéra na zásady. Bez takejto bariéry môže v kombinácii s vlhkom (okrem iného) dôjsť k poškodeniu zadnej strany zrkadla.

Lepidlo pri lepení nikdy nenanášajte v bodoch, ale vo zvislých prúžkoch. Dĺžka prúžku lepidla by nemala presiahnuť 200 mm. Na m² skla/zrkadla by ste mali naniesť najmenej 3 prúžky, aby šírka prúžku po pritlačení skla/zrkadla neprekročila 10 mm a vzdialenosť medzi prúžkami bola najmenej 200 mm tak, aby bola umožnená cirkulácia vzduchu, ktorá je potrebná na vulkanizáciu. Na zabezpečenie optimálnej nosnosti je potrebná priľnavá plocha najmenej 10 cm²/kg skla/zrkadla.

Aby sa zabránilo uzavretiu produktu rozkladu tužidla, bezpodmienečne dodržiavajte minimálnu vzdialenosť 1,6 mm medzi sklom/zrkadlom a podkladom. Toho je možné najvhodnejším spôsobom dosiahnuť nalepením dištancií. Predpísaná minimálna vzdialenosť v tomto prípade slúži na odvod produktov rozkladu tužidla.

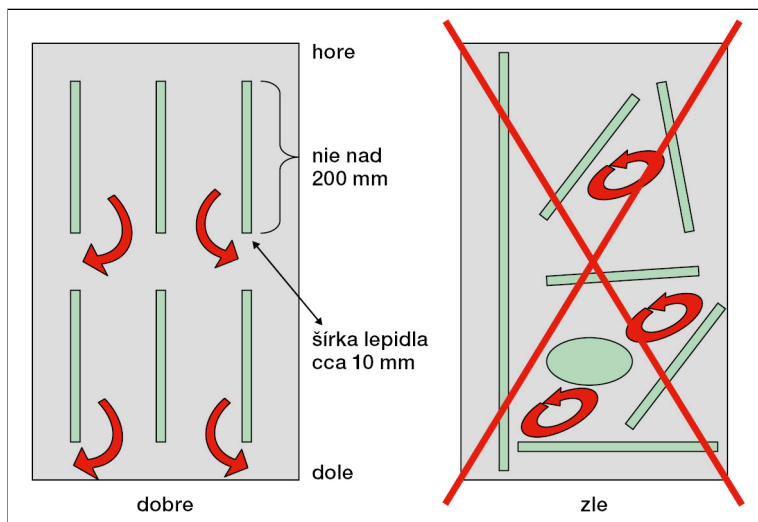
Odporúčaná hrúbka vrstvy lepidla je 2 - 4 mm.

Hodnoty pevnosti potrebné na lepenie sa dosiahnu najskôr po 48 hodinách (23 °C, približne 50% relatívna vlhkosť). Dovtedy je potrebné dočasné zafixovanie. Dá sa aplikovať odstrániteľná mechanická fixácia, napr. panelmi dreva, klinmi alebo jednostrannými lepiacimi páskami na prednej časti (na strane skla) alebo obojstrannými lepiacimi páskami, napr. OTTOTAPE Fixačná páska (nalepená dvojmo), aplikovanými zozadu (zadná strana).

Na vonkajšie utesnenie skla/zrkadla v kombinácii s prírodným kameňom odporúčame prípravok OTTOSEAL® S 70, v kombinácii s inými materiálmi, ako sú keramika, kov, sklo atď. odporúčame prípravok OTTOSEAL® S 120 a OTTOSEAL® S 121.

Majte na pamäti, že utesnenie môžete vykonať až po úplnom vytvrdnutí lepidla a odvetraní produktov rozkladu. Táto doba činí asi 7 dní. U potiahnutého skla bez skleneného chrbta by ste mali utesňovať iba zvislé hrany skla, aby ste zabránili poškodeniu skleneného povlaku v dôsledku kondenzácie.

Dodržiavajte nasledujúci výkres.



Pri lepení na stropy a pri lepení na steny (ak sa horná hrana skla nachádza 4 m nad úrovňou podlahy) musí byť sklo navyše mechanicky zaistené, napríklad pomocou skrutiek alebo vložením do rámu.

Balenie:

	310 ml kartuša
biela	M500-04-C01
čierna	M500-04-C04
sivá	M500-04-C02
Jednotka balenia	20
Kus / Paleta	1200

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 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>