



1K hybridný polymér STP lepidla

Pre interiér a exteriér

M 501



Charakteristika

- ▶ Priehľadná - Pre nenápadné lepenia
- ▶ Veľmi dobrá príľnavosť na mnohých materiáloch – Dá sa použiť na mnohých materiáloch bez nutnosti predbežnej úpravy nutnosti predbežnej úpravy
- ▶ Kompatibilný s prírodným kameňom - Nespôsobuje stukovatenie na prírodných kameňoch
- ▶ Príľnavosť aj na vlhkých podkladoch
- ▶ Elastický - Vyrovnáva pohyby
- ▶ Pretierateľné / možnosť prelakovania - dodržiavajte, prosím, pokyny na použitie v Technickom liste
- ▶ Bez silikónu
- ▶ Bez izokyanátov

Oblasti aplikácie

- ▶ Lepenie kameňa, prírodného kameňa a keramiky
- ▶ Lepenie zrkadiel na keramiky, sklo, plast, ušľachtilú oceľ, hliník, drevo, betón atď.
- ▶ Lepenie parapetov, podlahových líšt, dekoračných líšt a schodísk
- ▶ Lepenie a montáž najrozličnejších materiálov, ako je drevo, materiály z dreva, plasty, kovy a minerál nepodklady

Normy a testy

- ▶ Zodpovedá požiadavkám vlastností pri požari podľa EN 13501: Trieda E
- ▶ EMICODE® EC 1 Plus - veľmi nízke emisie
- ▶ Francúzska emisná trieda VOC A+
- ▶ Zápis do rakúskeho katalógu Baubook
- ▶ Vhodné na aplikácie podľa IVD informačného letáku č. 30+35 (IVD - Priemyselná asociácia pre tmely)

Technické vlastnosti

Čas tvorby kože pri 23 °C/50 % RWV [minút]	~ 40
Tvrdnutie za 24 hodín pri 23 °C/50 % RWV [mm]	~ 3
Teplota spracovania od/do [°C]	+ 5 / + 40
Viskozita pri 23 °C	pastovitý, pevný
Hustota pri 23 °C podľa ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,0
Shore tvrdosť podľa ISO 868	~ 30
Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 37, typ 3 [N/mm²]	~ 0,6
Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, typ 3 [%]	~ 470
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, typ 3 [N/mm²]	~ 2,1



Hermann Otto GmbH
 Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, NEMECKO
 ☎ +49 8684 908-0 | @ info@otto-chemie.de
 www.otto-chemie.sk

💡 OTTO technické oddelenie
 ☎ +49 8684 908-4300
 @ tae@otto-chemie.de



TMELLENIE A LEPENIE

Tepelná odolnosť od/do [°C] - 40 / + 90

Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RW [mesiacov] 12 ¹

1) z výroby

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

Predúpravy

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

Všetky lepiace povrchy musia byť čisté a akékoľvek znečisťovacie prvky ako mazadlá, konzervačné látky, oleje, prach, voda, staré lepidlá či tmely a iné látky, ktoré by mohli ovplyvniť lepenie by mali byť odstránené. Čistenie neporéznych povrchov:

Čistenie čistiacim prostriedkom OTTO Cleaner T (nie je potrebná žiadna doba odvetrávania) a čistou handričkou, ktorá nepúšťa vlákna. Čistenie poréznych povrchov: Povrchy vyčistíte mechanicky, napr. oceľovou kefou alebo brúsnym kotúčom, od voľných častíc.

Tabuľka základného náteru

Požiadavky na elastické tmelenie a spájanie záležia 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	1217 / OTTOSEAL S 72
Hliník	+ / 1216
Hliník eloxovaný	+ / 1226
Betón	1225
Nerezová oceľ	+ / 1216
Náter z epoxidovej živice	+
Cementovláknitá doska	1225
Sklo	+ / 1101
Drevo, neopracované	+ / 1215 ¹
Keramika, glazovaná	+ / 1216
Keramika, neglazovaná	+ / 1216
Meď	+ / 1216 ²
Mosadz	+ / 1226
Práškovolakový / lakovaný kov	+ / T
Prírodný kameň	+ / 1216 ³
Polykarbonát	+ / 1217
Polyester	+
Polypropylén	-
Pórobetón	1225
Nemäkčené PVC	+ / 1217
Zinok, galvanizované železo	+ / 1216

1) Pri intenzívnejšom vystavení vode prosím kontaktujte naše technické oddelenie.

2) Nevhodné na tmelenie krycích dosiek vyrobených z medi.

3) Vhodné len pre lepenie. Pre tmelenie odporúčame náš OTTOSEAL® S 70.

+ = dobrá príľnavosť bez základného náteru

- = nevhodné

T = odporúčaný test/predbežná skúška

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-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.

Zmeny vlastností produktu (napr. farba, mechanické vlastnosti) spôsobené externými vplyvmi (predovšetkým pri priesvitných

podkladoch alebo širokých lepených spojoch), napr. UV-žiarením a vysokými teplotami, sa nedajú vylúčiť. Lepený spoj sa musí vytvoriť s ohľadom na príslušné skutočnosti.

Pri kontakte s farebnými kovmi sa nedajú vylúčiť zmeny vo farbe lepidla (obzvlášť pri celoplošnom lepení)

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.

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

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 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.

Farbivá, laky, plasty a akékoľvek iné nátery musia byť kompatibilné s lepidlom/tmelom. Materiály s alkalickými obsiahnutými látkami môžu spôsobiť interakciu v podobe zmeny sfarbenia.

Čisté minerálne farby (napr. na báze draselného vodného skla alebo vápna) nie sú vhodné na celoplošné pretieranie kvôli krehkosti farby.

V závislosti od klimatických podmienok a typu náteru možno tieto náterové hmoty nanášať približne po 1 hodine.

Pri kontakte s oxidačne vytvrdzujúcimi farbami (napr. laky na báze alkydovej živice) môže dôjsť k predĺženiu alebo znemožneniu schnutia a vytvrdenia.

Odporúčame vopred vykonať skúšku.

Náterové hmoty a ich výpary môžu zapríčiniť odfarbenie lepidla/tmelu.

Zafarbenie náterových hmôt v dôsledku interakcie s lepidlom/tmelom nie je vylúčené.

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 uvedené nižšie sa týkajú lepenia sklenených/akrylových zrkadiel, ako aj na lepenie 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 priesvitnosť 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 príľnavosť, 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 príľnavá plocha najmenej 10 cm²/kg skla/zrkadla.

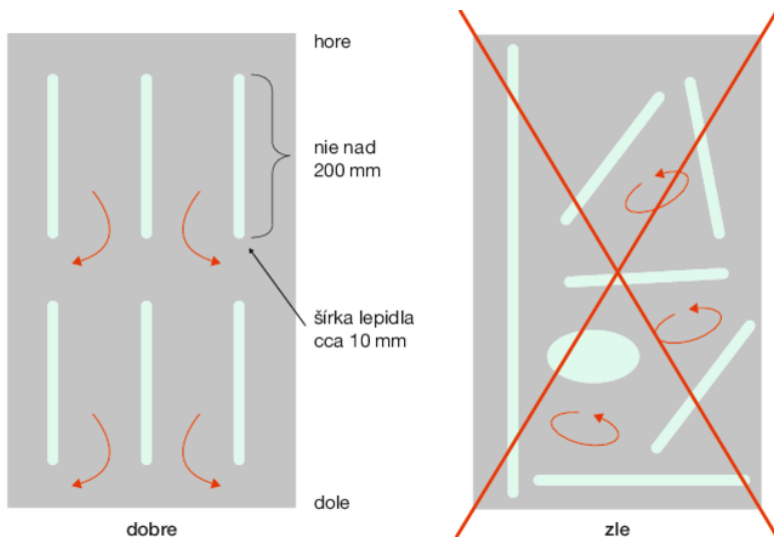
Aby sa zabránilo uzavretiu produktu rozkladu tužidla, bezpodmienečne dodržiavajte minimálnu vzdialenosť 1,6 mm medzi sklom/zrkadlom a podkladom. Toho je možné najvhodnejším spôsobom dosiahnuť nalepením dištancií. Predpísaná minimálna vzdialenosť v tomto prípade slúži na odvod produktov rozkladu tužidla.

Odporúčaná hrúbka vrstvy lepidla je 2 - 4 mm.

Mechanická sila, potrebná na spájanie sa dosiahne najskôr po cca 48 hodinách (23 °C, cca 50% RH). Dovtedy je potrebná mechanická fixácia. Dá sa aplikovať odstrániteľná mechanická fixácia, napr. klátni dreva, klinmi alebo jednostrannými lepiacimi páskami na prednej časti (na strane zrkadla) alebo obojstrannými lepiacimi páskami, napr. OTTOTAPE Fixačná páska (preložená dvojmo), aplikovanými zozadu (zadná strana zrkadla).

Na vonkajšie utesnenie skla 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. Pri potiahnutom skle/zrkadlách bez skleneného chrbta by ste mali utesňovať iba zvislé hrany skla, aby ste zabránili poškodeniu skleneného/zrkadlového 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 vložení do rámu.

Balenie

	310 ml kartuša
○ transparentná	M501-04-C00
Kusov na baliacu jednotku	20
Kusov na paletu	1200

Z dôvodov obmedzených možností farebnej reprodukcie sa zobrazené farby môžu líšiť od skutočných farieb výrobkov.

Bezpečnostné opatrenia

Vid' bezpečnostný list.

Po vytvrdnutí je produkt bez zápachu.

Bezpečnostné opatrenia

Informácie o likvidácii. Prosím pozrite si bezpečnostný list.

Informácie o záruke

Vyššie uvedené informácie a naše poradenstvo ohľadom aplikačnej technológie v slovnej, písomnej a testovacej forme sú poskytované podľa našich najlepších vedomostí, ale sú len nezáväznými údajmi, a to aj pokiaľ ide o akékoľvek majetkové práva tretích strán. Informácie v tejto publikácii neoslobodzujú spracovateľa od vlastného preskúmania našich produktov z hľadiska ich vhodnosti na zamýšľané procesy a účely. Aplikácia, používanie a spracovanie našich produktov a produktov vyrobených na základe našich odporúčaní súvisiacich s aplikačnou technológiou sú mimo našej kontroly, a preto sú výlučne zodpovednosťou spracovateľa. Ak aplikácia, na ktorú sa používajú naše výrobky, podlieha požiadavke úradného schválenia, používateľ je zodpovedný za získanie týchto schválení. Vyhradujeme si právo prispôsobiť produkt technickému pokroku a novému vývoju. Ďalej odkazujeme na naše Všeobecné obchodné podmienky, najmä pokiaľ ide o akúkoľvek zodpovednosť za vady. Naše Všeobecné obchodné podmienky nájdete na stránke www.otto-chemie.de.