

OTTOCOLL®

M 501

Technický list



1K hybridný polymér STP lepidla

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
- **Nevýrazný zápach**
Príjemné 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
- **Dobrá odolnosť voči starnutiu a zvetrávaniu**
Na dlhodobé používanie v interiéri a exteriéri

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, plastizované 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
- Lepenie kameňa, prírodného kameňa a keramiky
- Rôzne stavebné aplikácie ako napr. stavba schodiska, atď

Normy a testy:

- Vhodné na aplikácie podľa IVD informačného letáku č. 12+19-1+24+30+35 (IVD - Priemyselná asociácia pre tmely)
- Francúzska emisná trieda VOC A+
- EMICODE® EC 1 Plus - veľmi nízke emisie
- Zhoda s DGNB a LEED®, pozri technický list o trvalo udržateľnej výstavbe

Dôležité informácie:

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

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.

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-žiarieniu, 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.

Technické vlastnosti:

Čas tvorby kože pri 23 °C/50 % RVV [minút]	~ 45
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]	~ 1,1
Shore tvrdosť podľa ISO 868	~ 55
Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 1,9
Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, S3A [%]	~ 170
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 2,8
Tepelná odolnosť od/do [°C]	- 40 / + 90
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV [mesiacov]	9 (1)

1) od dátumu 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 plochy musia byť čisté a treba odstrániť akékoľvek znečisťujúce látky ako sú odformovacie zmesy, 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 záležia 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.)	1217 / OTTOSEAL S 72	пастообразный, стойкий
Hliník	+	
Hliník eloxovaný	+ / 1226	
Betón	1225	
Nerezová oceľ	+ / 1216	
Náter z epoxidovej živice	+	
Cementovláknitá doska	1225	
Sklo	+	
Drevo, nepracované	+ (1)	
Keramika, glazovaná	+	
Keramika, neglazovaná	+ / 1215	
Meď	+ / 1226 (2)	
Mosadz	+ / 1226	
Prírodný kameň	+ / 1216 (3)	
Polypropylén	-	
Pórobetón	1105	
Zinok, galvanizované železo	1226	

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

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 znášanlivosti náš produkt vo výnimočných prípadoch celoplošne pretre, musí byť aj táto povrchová úprava schopná sledovať elastický pohyb tesniacej látky. Vopačnom 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
transparentná	M501-04-C00
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>