Technický list

OTTOCOLL® M 501 SPECIÁL

Křišťálově čiré hybridní lepidlo

1K hybridní polymerní STP lepidlo | Pro interiér a exteriér | M 501

Vlastnosti

- Křišťálově čistý - Pro nenápadné lepené spoje
- Velmi dobrá přilnavost na mnoha materiálech – Lze použít na mnoha materiálech bez nutnosti předběžné úpravy
- Kompatibilní s přírodním kamenem - No causa depósitos de grasa en piedras naturales
- Drží i na vlhkých podkladech
- Elastický - Vyvážení pohybů
- Lze přetřít / přelakovat – dodržujte návody k použití v technickém listu
- Bez silikonu
- Bez izokyanátu

Oblasti použití

- Lepení kamene, přírodního kamene a keramiky
- Lepení zrcadel na keramiku, sklo, plast, nerez, hliník, dřevo, beton atd.
- Lepení parapetů, podlahových lišt, ozdobných lišt a schodů
- Lepení a montáž nejrůznějších materiálů jako je dřevo, dřevěné materiály, plasty, kovy a minerální podklady

Normy a zkoušky

- Splňuje požadavky nareakci při požáru v souladu s normou EN 13501: Třída E
- EMICODE® EC 1 Plus – velmi nízké emise
- Francouzská emisní třída VOC A+
- Prohlášení v Baubook Rakousko
- Vhodný pro použití podle informačního listu č. 30+35

Technický popis

Doba tvorby povlaku při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [min]	~ 40
Vytvrzování za 24 hodin při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [mm]	~ 3
Teplota zpracování od/do [°C]	+ 5 / + 40
Viskozita při 23 °C	pastovitý, stabilní
Hustota při 23 °C podle ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,0
Tvrdost Shore A podle ISO 868	~ 30
Hodnota tahového napětí při 100 % podle ISO 37, Typ 3 [N/mm²]	~ 0,6
Prodloužení při přetržení podle ISO 37, typ 3 [%]	~ 470
Pevnost v tahu podle ISO 37, typ 3 [N/mm²]	~ 2,1
Teplotní odolnost od/do [°C]	- 40 / + 90

Hermann Otto GmbH
Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, NĚMECKO
+49 8684 908-0 | @ info@otto-chemie.de
www.otto-chemie.com/cz

Aplikační poradenství
+49 8684 908-4300
@ tae@otto-chemie.de

OTTO CHEMIE
TĚSNĚNÍ A LEPENÍ

Stabilita při skladování při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [měsíce]	12 [1]

1) z výroby

Tyto hodnoty nejsou určeny ke stanovení specifikací. Před stanovením specifikací se obraťte na společnost OTTO-CHEMIE.

Předběžná úprava

Přilnavé plochy musí být čisté, zbavené prachu a mastnoty a také suché a únosné.
Lepicí povrchy musí být vyčištěny a musí být odstraněny veškeré nečistoty, jako jsou separační činidla, konzervační prostředky, tuk, olej, prach, voda, stará lepidla/tmely a také další látky zhoršující přilnavost. Čištění neporézních podkladů: Vyčistěte pomocí OTTO Cleaner T (nevyžaduje dobu odvětrání) a čistého hadříku, který nepouští vlákna. Čištění porézních podkladů: Povrchy čistěte mechanicky, například ocelovým kartáčem nebo brusným kotoučem, abyste odstranili volné částice.

Tabulka základních nátěrů

Požadavky na elastická těsnění a lepené spoje závisí na příslušných vnějších vlivech. Extrémní teplotní výkyvy, tahové a smykové síly, opakovaný kontakt s vodou atd. kladou vysoké nároky na přilnavý spoj. V takových případech je na doporučení (např. +/ OTTO Primer 1216) vhodné použití uvedeného základního nátěru, aby byla dosažena nejvyšší možná pevnost spojení.

Akrylátové sklo/PMMA	1217 / OTTOSEAL S 72
Hliník holý	+ / 1216
Hliník eloxovaný	+ / 1226
Beton	1225
Ušlechtilá ocel	+ / 1216
Nátěr z epoxidové pryskyřice	+
Vláknocement	1225
Sklo	+ / 1101
Dřevo, neošetřené	+ /1215 [1]
Keramika, glazovaná	+ / 1216
Keramika, neglazovaná	+ / 1216
Měď	+ / 1216 [2]
Mosaz	+ / 1226
Kov, práškovaný / lakovaný	+ / T
Přírodní kámen	+ / 1216 [3]
Polykarbonát	+ / 1217
Polyester	+
Polypropylen (PP)	-
Pórobeton	1225
Tvrzené PVC	+ / 1217
Zinek, pozinkované železo	+ / 1216

1) V případě velkého zatížení vodou žádáme o konzultaci s naším technickým oddělením

2) Nevhodné pro utěsnění krycích plechů z mědi

3) Vhodné pouze pro lepení. K utěsnění doporučujeme OTTOSEAL® S 70.

+ = bez základního nátěru dobrá přilnavost
- = nevhodný
T = doporučený test/předběžná zkouška

Zvláštní poznámky

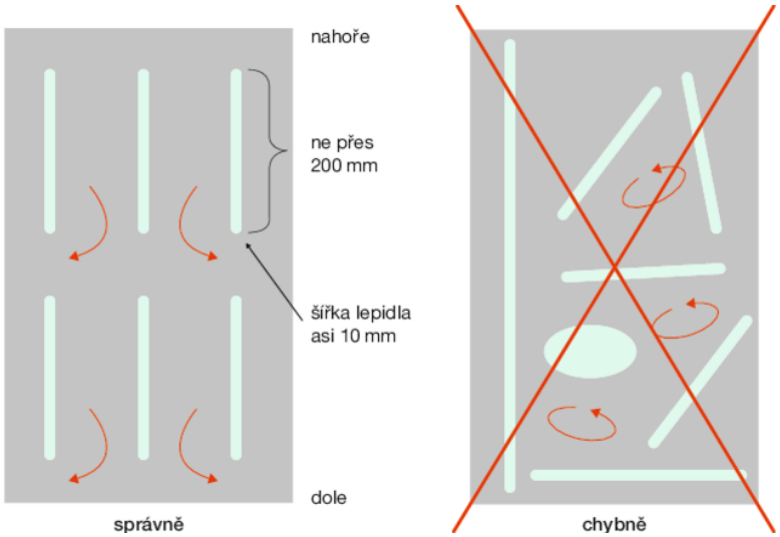
Před použitím výrobku musí uživatel zajistit, že jsou materiály/suroviny v oblasti kontaktu navzájem kompatibilní a nepoškodí se nebo nezmění (např. změna barvy). U materiálů/surovin, které jsou následně zpracovávány v oblasti výrobku, musí uživatel předem objasnit, že jejich složky, resp. výpary nemohou vést k narušení nebo změně (např. zabarvení) výrobku. V případě potřeby musí uživatel konzultovat s příslušným výrobcem materiálů/surovin.
Barvy, laky, plasty a další potahové materiály musí být kompatibilní s lepidlem/tmelem.
V případě lepení/těsnění skla zatíženého UV zářením doporučujeme použít naše vysoce kvalitní silikonová lepidla/tmely, jako jsou OTTOSEAL® S 110 / S 120 (pro utěsnění drážek na sklo), OTTOSEAL® S 10 (mj. pro lepení), OTTOSEAL® S 7 (pro utěsnění vůči povětrnostním vlivům) nebo OTTOCOLL® S 81 (pro lepená okna).
Pro spoje/těsnění z průhledných plastů zatížené UV zářením, jako např. akrylátové sklo, doporučujeme silikonový tmel OTTOSEAL® S 72.
Nelze vyloučit změnu vlastností (např. barva, mechanika) v důsledku vnějších vlivů (zejména u průhledných substrátů nebo širokých lepených spojů) např. v důsledku UV záření a vyšších teplot. Lepený spoj musí být proveden odpovídajícím způsobem.
Při kontaktu s barevnými kovy nelze vyloučit zabarvení lepidla (zejména v případě plošného lepení).

Nevhodný pro těsnění/lepení mědi za působení UV záření/teploty.
Barevné odstíny mohou být ovlivněny vlivy prostředí (vysoká teplota, chemikálie, páry, UV záření). To nemá žádný vliv na vlastnosti výrobku.
EMICODE® je registrovaná ochranná známka společnosti GEV e. V. (Dusseldorf)

Návody k použití

Abyste dosáhli optimální přilnavost a dobré mechanické vlastnosti, je třeba se vyvarovat bublin vzduchu v lepené spáře.
Dobu do vytvrzení lze zkrátit přísunem vlhkosti a vyššími teplotami.
Při plošném lepení parotěsných podkladů je nutné navlhčit lepidlo.
Náš výrobek lze přetírat / přelakovat. Kompatibilitu mezi nátěrem a naším výrobkem musí **před** použitím zkontrolovat uživatel/zpracovatel – v případě potřeby za výrobních podmínek. Naše OTTO technické oddělení vás rádo nezávazně podpoří. Pokud je po úspěšné zkoušce kompatibility náš výrobek ve výjimečných případech natřen po celém povrchu, musí být i tento nátěr schopen následovat elastický pohyb tmelu. Jinak může dojít k tvorbě trhlin v nátěru nebo optickému narušení.
Barvy, laky, plasty a další potahové materiály musí být kompatibilní s lepidlem/tmelem. Materiály s alkalickými složkami mohou zapříčinit vzájemné působení formou zbarvení.
Čisté minerální barvy (např. na bázi draselného vodního skla nebo vápna) nejsou vhodné pro celoplošné přetírání kvůli křehkosti barvy.
V závislosti na klimatických podmínkách a typu nátěru lze tyto nátěrové hmoty nanášet přibližně po 1 hodině.
Při kontaktu s oxidačně vytvrzujícími barvami (např. laky na bázi alkydové pryskyřice) může dojít k prodloužení nebo znemožnění schnutí a vytvrzení.
Doporučujeme předem provést zkoušku.
Nátěrové hmoty a jejich výpary mohou zapříčinit odbarvení lepidla / tmelu.
Zbarvení nátěrových hmot v důsledku interakce s lepidlem / tmelem není vyloučeno.
Vzhledem k velkému počtu možných vlivů během zpracování a použití musí zpracovatel vždy provést zkušební zpracování a aplikaci.
Konkrétní datum spotřeby najdete na potisku obalu a musí se dodržovat.
Doporučujeme skladovat naše výrobky v neotevřených originálních obalech v suchu (< 60 % rel. vlh. vzduchu) v rozsahu teplot + 15 °C až + 25 °C. Pokud jsou výrobky delší dobu (několik týdnů) skladovány a/nebo přepravovány při vyšší teplotě/vlhkosti vzduchu, nelze vyloučit snížení trvanlivosti nebo změnu vlastností materiálu.
Níže uvedené pokyny platí jak pro lepení skleněných zrcadel a zrcadel z akrylového skla, tak i pro lepení lakovaného skla.
Zpracování jako lepidlo na zrcadla:

Je dovoleno lepit pouze zrcadla, jejichž reflexní a ochranná vrstva odpovídá normě DIN EN 1036. V případě pochybností si bezpodmínečně vyžádejte informace od výrobce zrcadla.
Při výběru lakovaného skla je třeba zohlednit zejména osvětlení, běžné pro dané místo, a také tloušťku vrstvy a propustnost světla skrz lak. U některých nekryjících nátěrových hmot je dokonce možné, že na přední straně budou vidět i průhledná lepidla.
Minerální podklady, jako např. beton, omítka, zdivo, sádrokarton, pórobeton a také neošetřené dřevo, musí být předem bezpodmínečně ošetřeny základním nátěrem OTTO Primer 1105. Použití tohoto základního nátěru slouží nejen ke zlepšení přilnavosti, ale také k naprosto nezbytnému uzavření alkality. Neuzavřená alkalita může v kombinaci s vlhkostí apod. vést k poškození zadní strany zrcadla.
Lepidlo se při nalepování nikdy nesmí nanášet bodově, nýbrž ve svislých pruzích. Délka lepicí pásky nesmí přesáhnout 200 mm.
Na každý m² skla/zrcadla musí být naneseny nejméně 3lepicí proužky tak, aby po přitlačení skla/zrcadla šířka proužku nepřesáhla 10mm a vzdálenost mezi jednotlivými proužky byla minimálně 200mm, aby byla možná nezbytná cirkulace vzduchu pro vulkanizaci. Pro optimální únosnost je nutná adhezivní plocha minimálně 10cm²/kg hmotnosti skla/zrcadla.
Abyste zabránili uzavření produktu štěpení zesíťovacím činidlem, musí být nezbytně dodržena minimální vzdálenost mezi sklem/zrcadlem a podkladem 1,6mm. Toho lze nejvhodnějším způsobem dosáhnou přilepením distančních vložek. Zde předepsaná minimální vzdálenost slouží kodstranění produktu štěpení zesíťovacím činidlem.
Doporučená tloušťka vrstvy lepidla je 2–4 mm.
Hodnoty pevnosti potřebné pro lepení jsou dosaženy nejdříve po 48 hodinách (23 °C, přibližně 50% rel. vlh. vzduchu). Do té doby je nutná předběžná fixace. To lze provést odnímatelnými mechanickými pomůckami, jako jsou např. bloky, klíny nebo jednostranné lepicí pásky zepředu (zrcadlová strana) nebo oboustranné lepicí pásky např. OTTOTAPE fixační páska (zdvojená, položená), zezadu (zadní strana).
K vnějšímu utěsnění skla ve spojení s přírodním kamenem doporučujeme OTTOSEAL® S70 a OTTOSEAL® S80, v kombinaci s jinými materiály, jako je keramika, kov, sklo atd., doporučujeme OTTOSEAL® S120 a OTTOSEAL® S125.
Je třeba poznamenat, že kutěsnění může dojít až po úplném vytvrzení lepidla na sklo a úniku štěpných produktů. Tato doba je asi 7 dní. Uskel/zrcadel bez skleněné zadní strany musí být utěsněny pouze svislé okraje zrcadla, aby se zabránilo poškození nátěru skla/zrcadla vdůsledku tvorby kondenzované vody. Povšimněte si následujícího obrázku.



Při lepení na stropy a lepení na stěny (když se horní hrana skla nachází 4m nad podlahovou plochou) je nutné sklo dodatečně mechanicky zajistit např. šrouby, resp. vložením do rámu.

Forma dodání

	Kartuše 310 ml
◯ **transparentní**	M501-04-C00
Kusů na paletě	**20**
Kusů v balení	**1200**

Vzhledem k technice zobrazení se mohou uvedené barvy lišit od originálních barev výrobků.

Bezpečnostní pokyny

Dodržujte bezpečnostní list.
Po provedeném vytvrzení je výrobek bez zápachu.

Likvidace

Pokyny k likvidaci viz. bezpečnostní list.

Odpovědnost za vady

Výše uvedené informace a naše rady ohledně aplikační technologie ústně, písemně a prostřednictvím testů jsou poskytovány podle našeho nejlepšího vědomí, ale jsou považovány pouze za nezávazné poradenství, a to i s ohledem na jakákoli práva duševního vlastnictví třetích stran. Informace v této publikaci nezbavují zpracovatele povinnosti provádět vlastní testování našich produktů s ohledem na jejich vhodnost pro zamýšlené procesy a účely. Aplikace, použití a zpracování našich produktů a produktů vyrobených na základě našeho poradenství v oblasti aplikační technologie jsou mimo naši kontrolu, a jsou proto výhradní odpovědností zpracovatele. Pokud aplikace, pro kterou jsou naše produkty používány, podléhá oficiálnímu schválení, je uživatel odpovědný za získání těchto schválení. Vyhrazujeme si právo přizpůsobit produkt technickému pokroku a novému vývoji. Dále odkazujeme na naše všeobecné obchodní podmínky, zejména pokud jde o případnou odpovědnost za vady. Naše všeobecné obchodní podmínky naleznete na www.otto-chemie.de.