

OTTOCOLL®

M 570

Technický list

2K hybridní polymerní STP lepidlo

Pro interiér a exteriér

Vlastnosti:

- **Bez silikonu**
- **Bez izokyanátů**
- **Velmi dobrá přilnavost k mnoha podkladům i bez základního nátěru**
Často možné zpracování bez základního nátěru, viz tabulka základních nátěrů v technickém listu
- **Nízký zápach**
Příjemné zpracování
- **Rychlé vytvrzení i při velkých tloušťkách vrstvy**
Rychlé další zpracování
- **Bezpečné prokalení v definovaném čase**
Očekávaná pevnost pro manipulaci a funkční pevnost
- **Kompatibilita s nátěrem podle DIN 52452**
Žádná vzájemná působení s existujícími a sousedními nátěry
- **Lze přetřít / přelakovat – dodržujte návody k použití v technickém listu**
Možné optické úpravy a ochranný povlak
- **Vysoká vrubová pevnost a odolnost proti roztržení**
Odolává vysokému mechanickému namáhání
- **Dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům a stárnutí**
Pro dlouhodobé použití v interiéru i exteriéru
- **Vyrovňává napětí**
Vyvážení pohybů
- **Tolerantní vůči vibracím**
Vyvažuje dynamická zatížení

Oblasti použití:

- Pro lepení vyrovnávající napětí a montáž různých materiálů, jako je dřevo, kompozitní dřevo, sklo, kovy (např. hliník, ušlechtilá ocel, eloxal, mosaz, měď), plasty (např. tvrdé PVC, měkké PVC, GFK atd.), minerální podklady (např. cihly, dlažba, keramika), ohnivzdorné stavební desky (sádkokarton atd.)
- Pro výrobu karoserií a konstrukci vozidel, výrobu vagonů a kontejnerů, kovové konstrukce a výrobu přístrojů, stavbu lodí
- Utěsnění klimatizačních a ventilačních systémů
- Lepení kamene, přírodního kamene a keramiky
- Lepení zrcadel vyrovnávající napětí na keramiku, sklo, plast, ušlechtilou ocel, hliník, dřevo, beton atd.

Normy a zkoušky:

- Vhodný pro použití podle informačního listu č. 30+35
- Francouzská emisní třída VOC A+
- Klasifikace podle systémů certifikace budov viz list údajů o udržitelnosti

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.

Nevhodný pro těsnění/lepení mědi za působení UV záření/teploty.

Během vytvrzování se postupně uvolňují malá množství alkoholu.

Barevné odstíny mohou být ovlivněny vlivy prostředí (vysoká teplota, chemikálie, páry, UV záření). To nemá žádný vliv na vlastnosti výrobku.

Technické údaje:

[B]Jednotlivé složky:

Složka A

Barva	šedá
Viskozita při 23 °C	pastovitý, stabilní
Hustota při 23 °C podle ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,31
Stabilita při skladování při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [měsíce] 9	

Složka B

OTTOCURE M-CA 4000

Barva	bílá
Viskozita při 23 °C	pastovitý
Hustota při 23 °C podle ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,28
Směšovací poměr podle hmotnosti (základní hmota A: ztužidlo B) 10,3 : 1	
Směšovací poměr podle objemu (základní hmota A: ztužidlo B) 10 : 1	
Stabilita při skladování při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [měsíce] 9	

Nevulkanizovaná hmota:

sOTTOCURE M-CA 4000

Barva	šedá
Viskozita při 23 °C	pastovitý
Hustota při 23 °C podle ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,30
Teplota zpracování od/do [°C]	+ 5 / + 40
Tvrdość Shore A po 4 h	~ 20 - 22
Tvrdość Shore A po 24 h	~ 45 - 48
Doba zpracovatelnosti při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [min]	~ 20 - 40
Funkční pevnost [min]	~ 60 - 120

Vulkanizát:

Tvrdość Shore A podle ISO 868	~ 50 - 55
Teplotní odolnost od/do [°C]	- 40 / + 100
Pevnost v tahu podle ISO 37, S3A [N/mm ²]	~ 3,0
Prodloužení při přetržení podle ISO 37, S3A [%]	~ 200
Hodnota tahového napětí při 100 % podle ISO 37, S3A [N/mm ²] ~ 1,8	

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

Předběžná úprava:

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: Čištění pomocí OTTO Cleaner T (doba větrání přibližně 1 minuta) a čistého hadříku, který nepouští vlákna. Čištění porézních podkladů: Očistěte povrchy mechanicky, např. ocelovým kartáčem nebo brusným kotoučem, od uvolněných částic.

Tabulka základních

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 přílnavý spoj. V takových případech je na doporučení (např. +/OTTO Primer 1216) vhodné použití uvedeného základního nátěru, aby byla dosažena nejvyšší možná pevnost spojení.

Hliník holý	+ / 1226
Hliník eloxovaný	+
Hliník, práškový	T
Beton	1218 / (1105) (1)
Betonový prefabrikát	1225 (2)
Olovo	T
Ušlechtilá ocel	+ / 1226
Železo	T
Sklo	+
Dřevo, lakované (obsahuje rozpouštědla)	+ / 1226
Dřevo, lakované (vodní systémy)	+ / 1226
Dřevo, lazurované (obsahuje rozpouštědla)	+ / 1226
Dřevo, lazurované (vodní systémy)	+ / 1226
Dřevo, neošetřené	T / 1105 / 1215
Keramika, glazovaná	+
Keramika, neglazovaná	+
Přírodní kámen	1225 (2)
Omítka	1105 / 1215
Tvrzené PVC	1217 / 1227
Měkčené PVC fólie	T / 1217
Zinek, pozinkované železo	+ / 1225

1) OTTO Primer 1105 se doporučuje výhradně pro lepení zrcadel.

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

Návody k použití:

Zpracování 2K lepidel a tmelů ze side by side kartuše:

Nejprve se odstraní těsnicí zátky obou součástí. Vložte kartuše do pistole. Vytlačujte materiál, dokud nebude vycházet materiál z obou složek. Otřete materiál a upevněte statickou smíchávací dýzu převlečnou maticí. Zkontrolujte homogenitu směsi.

Složka A je citlivá na vlhkost vzduchu, a proto musí být chráněna před vlhkostí.

Složka B nereaguje s vlhkostí vzduchu a je za normálních podmínek (23 °C, 50% rel. vlh. vzduchu) stabilní.

S pokračujícím skladováním může u složky B dojít k lehkému oddělení fází. Zde je pak nutné opatrně vytlačit z dvojité kartuše malé množství, až začnou homogenně vycházet obě složky. U kbelíků musí být separace odpovídajícím způsobem odstraněna. Potom lze materiál bez problémů zpracovat.

Zpracování jako lepidlo na zrcadla:

Lepit lze pouze zrcadla, jejichž reflexní a ochranná vrstva odpovídá DIN 1238 5.1 a DIN EN 1036. V případě pochybností si bezpodmínečně vyžádejte informace od výrobce zrcadla.

Minerální podklady, jako např. beton, omítka, zdivo, sádkokarton, pórobeton a také neošetřené dřevo, musí být předem bezpodmínečně ošetřeny základním nátěrem OTTO Primer 1105. Použití tohoto základního nátěru slouží nejen ke zlepšení přílnavosti, ale také k naprosto nezbytnému uzavření alkality. Neuzavřená alkalita může v kombinaci s vlhkostí apod. vést k poškození zadní strany zrcadla.

Při lepení nikdy nanášejte lepidlo na zrcadlo bodově nebo plošně, ale ve svislých pruzích. Délka lepicí pásky nesmí přesáhnout 200 mm. Na každý m² plochy zrcadla musí být nanášeny nejméně 3 lepicí proužky tak, aby po přitlačení zrcadla šířka proužku nepřesáhla 10 mm a vzdálenost mezi jednotlivými proužky byla minimálně 200 mm, aby byla možná nezbytná cirkulace vzduchu pro vulkanizaci. Pro optimální únosnost je nutná adhezivní plocha minimálně 10 cm²/kg hmotnosti zrcadla.

Abyste zabránili uzavření produktu štěpení zesíťovacím činidlem, musí být nezbytně dodržena minimální vzdálenost mezi zrcadlem a podkladem 1,6 mm. Toho lze nejvhodnějším způsobem dosáhnout přilepením distančních vložek. Zde předepsaná minimální vzdálenost slouží k odstranění produktu štěpení zesíťovacím činidlem. V žádném případě nesmí být odstraněna minimální vzdálenost odvětrávání ze zadu pro zrcadla, které požaduje institut Institut des Glaserhandwerks v Hadamaru. Hodnoty pevnosti potřebné pro lepení jsou dosaženy přibližně po 8 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 ze zadu (zadní strana).

Při montáži zrcadel na stropy a při montáži nástěnných zrcadel, jejichž horní hrana je nad 4 m nad podlahou, musí být zrcadla dodatečně mechanicky zajištěna, např. přišroubováním nebo vložením do rámu.

Spojení s ochrannými fóliemi proti štěpení konzultujte s naším technickým oddělením nebo proveďte předběžné zkoušky.

K vnějšímu utěsnění zrcadla ve spojení s přírodním kamenem doporučujeme OTTOSEAL® S 70, v kombinaci s jinými materiály, jako je keramika, kov, sklo atd., doporučujeme OTTOSEAL® S 120 a OTTOSEAL® S 121.

Je třeba poznamenat, že k utěsnění může dojít až po úplném vytvrzení lepidla na zrcadla a úniku štěpných produktů. Tato doba je asi 3 dny. Okamžité utěsnění je možné, pokud zůstane zrcadlová hrana otevřená, takže může dojít k odvětrání zesíťovaného produktu štěpení. U zrcadel bez skleněné zadní strany musí být utěsněny pouze svislé okraje zrcadla, aby se zabránilo poškození nátěru zrcadla v důsledku tvorby kondenzované vody.

Abyste dosáhli optimální přilnavosti a dobré mechanické vlastnosti, je třeba se vyvarovat uzavření vzduchu.

Zpracování/vyhlazování: Lepidlo/tmel se musí vyhladit během doby zpracovatelnosti, aby byl zajištěn vnitřní kontakt s povrchem lepidla a boky. Nesmí se používat žádné vyhlazovací prostředky.

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.

Vzhledem k velkému počtu možných vlivů během zpracování a použití musí zpracovatel vždy provést zkušební zpracování a aplikaci.

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.

Forma dodání:

	Side by side plastová kartuše 490 ml
světlá šedá	M570-4000-43-C5195
Jednotka balení	9/krabici vč. 9 statických smíchavacích dýz*
Kus / paleta	540

*OTTO statická smíchavací dýza MFHX 13-18T

Bezpečnostní pokyny:

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

Likvidace:

Pokyny k likvidaci viz. bezpečnostní list.

Odpovědnost za vady:

Všechny informace v této publikaci vycházejí z aktuálních technických znalostí a zkušeností. Kvůli velkému počtu možných vlivů během zpracování a použití však nezbavují zpracovatele povinnosti provádět vlastní zkoušky a testy. Informace uvedené v této publikaci a prohlášení společnosti Otto-Chemie v souvislosti s tímto dokumentem nepředstavují převzetí záruky. Aby bylo prohlášení o záruce účinné, vyžaduje samostatné výslovné písemné prohlášení společnosti Otto-Chemie. Vlastnosti uvedené v tomto datovém listu komplexně a definitivně specifikují vlastnosti předmětu dodávky. Návrhy na použití nepředstavují záruku vhodnosti pro doporučený účel použití. Vyhrazuje si právo přizpůsobit výrobek technickému pokroku a novému vývoji. Pro dotazy jsme vám k dispozici, také s ohledem na jakoukoliv speciální problematiku použití. Pokud aplikace, pro kterou jsou naše výrobky používány, vyžaduje úřední schválení, je uživatel odpovědný za získání těchto schválení. Naše doporučení nezbavují uživatele povinnosti zohlednit a v případě potřeby vyjasnit možnost omezení práv třetích osob. Odkazujeme na naše všeobecné obchodní podmínky, zejména s ohledem na jakoukoli odpovědnost za vady. Naše VOP najdete na <http://www.otto-chemie.de>