

**OTTOCOLL® M 550****HiTack**

Technický list

**1K hybridní polymerní STP lepidlo**

Pro interiér a exteriér

## Vlastnosti:

- **Extrémně vysoká počáteční přilnavost**  
Není nutná žádná fixace
- **Kompatibilní s přírodním kamenem**  
Nezpůsobuje zamaštění přírodních kamenů
- **Drží i na vlhkých podkladech**  
Žádná ztráta času kvůli sušení podkladu
- **Elastický**  
Vyvážení pohybů
- **Bez silikonu**
- **Bez izokyanátu**

## Oblasti použití:

- Lepení kamene, přírodního kamene a keramiky
- Lepení parapetů, podlahových lišt, ozdobných lišt a schodů
- Pro elastické lepení a montáž různých materiálů, jako je dřevo, kompozitní dřevo, 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 (sádrokarton atd.)
- Elastické lepení zrcadel na keramiku, sklo, plast, ušlechtilou ocel, hliník, dřevo, beton atd.

## Normy a zkoušky:

- Vhodný pro použití podle informačního listu č. 30+35
- EMICODE® EC 1 Plus – velmi nízké emise
- Francouzská emisní třída VOC A+
- Klasifikace podle systémů certifikace budov viz list údajů o udržitelnosti

## Zvláštní poznámky:

Počáteční přilnavost se může významně lišit v závislosti na lepených materiálech a způsobu nanášení lepidla. Lepidlo se musí navlhčit vodou z běžně dostupné láhve s rozprašovačem. Při spojování substrátů musí být přilnavá plocha kompletně a rovnoměrně navlhčena lepidlem a vhodně přitlačena. Před každým použitím důrazně doporučujeme provést předběžné testy!

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. zbarvení) 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 zatížených UV zářením, jako např. akrylátové sklo, doporučujeme silikonový tmel OTTOSEAL® S 72.

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.

#### Technické údaje:

Doba tvorby povlaku při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [min]	~ 10
Počáteční přilnavost při 23 °C [kg/m <sup>2</sup> ]	~ 250
Vytvrzování za 24 hodin při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [mm]	~ 2 - 3
Teplota zpracování od/do [°C]	+ 5 / + 40
Viskozita při 23 °C	pastovitý, stabilní
Hustota při 23 °C podle ISO 1183-1 [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,6
Tvrdość Shore A podle ISO 868	~ 65
Hodnota tahového napětí při 100 % podle ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 2
Prodloužení při přetržení podle ISO 37, S3A [%]	~ 250
Pevnost v tahu podle ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 2,5
Teplotní odolnost od/do [°C]	- 40 / + 90
Stabilita při skladování při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [měsíce]	12 (1)

1) od data výroby

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. Přilnavé plochy musí být čisté, zbavené prachu a mastnoty a také suché a únosné.

#### 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.

Akrylové sanitární zařízení (např. vany)	T / 1217 / 1225
Hliník holý	+ / 1216
Hliník eloxovaný	+
Hliník, práškováný	T
Beton	+ / 1225 / (1105) (1)
Betonový prefabrikát	1216 / 1225
Ušlechtilá ocel	+
Nátěr z epoxidové pryskyřice	+
Vlákno-cement	+ / 1225
Sádkartonové desky (standardní)	+ / (1105) (1)
Sklo	+
Dřevo, lakované (obsahuje rozpouštědla)	+
Dřevo, lakované (vodní systémy)	+
Dřevo, lazurované (obsahuje rozpouštědla)	+
Dřevo, lazurované (vodní systémy)	+
Dřevo, neošetřené	+ 1225 / (1105) (1)
Keramika, glazovaná	+
Keramika, neglazovaná	+
Měď	+ (2)
Desky z melaminové pryskyřice (např. Resopal®)	+
Přírodní kámen	1216 (3)
Desky OSB (hrubá dřevotřísková)	+
Polykarbonát	T / 1225 / 1227
Omítka	1225 / (1105) (1)
Tvrzené PVC	T / 1101 / 1217
Měkčené PVC fólie	1101 / 1227
Dřevotřískové desky	+

- 1) OTTO Primer 1105 se doporučuje výhradně pro lepení zrcadel.
- 2) Viz. „Zvláštní poznámky“
- 3) Vhodné pouze pro lepení. K utěsnění doporučujeme OTTOSEAL® S 70.

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

### Návody k použití:

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

Dobu do vytvrzení lze zkrátit přísunem vlhkosti a vyššími teplotami.

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.

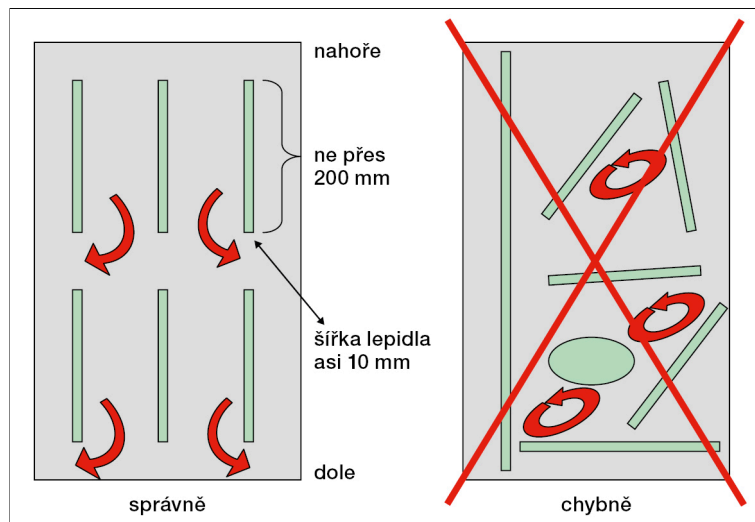
Vzhledem k velkému počtu možných vlivů během zpracování a použití musí zpracovatel vždy provést zkušební zpracování a aplikaci.

### 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, sádkarton, 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 alkaliita 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 m<sup>2</sup> plochy zrcadla musí být naneseny 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 cm<sup>2</sup>/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 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), ze zadu (zadní strana).

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 7 dní. U zrcadel bez skleněné zadní strany musí být utěsněny pouze svislé okraje zrcadla, aby se zabránilo poškození nátěru zrcadla v důsledku tvorby kondenzované vody. Povšimněte si následujícího obrázku.

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.

#### SKLADOVÁNÍ:

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.

Při dlouhodobém skladování při vyšších teplotách (≥ 30 °C) může dojít ke snížení počáteční přilnavosti.

#### Forma dodání:

	Kartuše 310 ml
bílá	M550-04-C01
černá	M550-04-C04
šedá	M550-04-C02
<b>Jednotka balení</b>	<b>20</b>
<b>Kus / paleta</b>	<b>1200</b>

#### 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. Vyhrazujeme 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>