



1K hybridní polymerní STP lepidlo

Pro interiér a exteriér

M 550



## Vlastnosti

- Extrémně vysoká počáteční přilnavost - Není nutná žádná fixace
- Kompatibilní s přírodním kamenem - No causa depósitos de grasa en piedras naturales
- Drží i na vlhkých podkladech
- Elastický - Využití pohybů
- Lze přetřít / přelakovat – dodržujte návody k použití v technickém listu
- Bez silikonu
- Bez izokyanátu

## Oblasti použití

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

## Normy a zkoušky

- Splňuje požadavky na reakci 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]	~ 10
Počáteční přilnavost při 23 °C [kg/m²]	~ 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/cm³]	~ 1,6
Tvrzost Shore A podle ISO 868	~ 65
Hodnota tahového napětí při 100 % podle ISO 37, Typ 3 [N/mm²]	~ 2
Prodloužení při přetržení podle ISO 37, typ 3 [%]	~ 250
Pevnost v tahu podle ISO 37, typ 3 [N/mm²]	~ 2,5
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](http://www.otto-chemie.com/cz)

### Applikační poradenství

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



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

1) z 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: Vyčistěte pomocí OTTO Cleaner T (nevýžaduje dobu odvětrání) a čistého hadříku, který nepouští vlákna. Čištění porézních podkladů: Povrchy čistěte mechanicky, například ocelovým kartáčem nebo brusným kotoučem, abyste odstranili volné částice. 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, práškovaný	T
Beton	+ / 1225 / (1105) <sup>1</sup>
Betonový prefabrikát	1216/ 1225
Ušlechtilá ocel	+
Nátěr z epoxidové pryskyřice	+
Vláknocement	+ / 1225
Sádrokartonové desky (standardní)	+ / (1105) <sup>1</sup>
Sklo	+
Dřevo, lakované (obsahuje rozpouštědla)	+
Dřevo, lakované (vodní systémy)	+
Dřevo, lazurované (obsahuje rozpouštědla)	+
Dřevo, lazurované (vodní systémy)	+
Dřevo, neošetřené	+ / 1225 / (1105) <sup>1</sup>
Keramika, glazovaná	+
Keramika, neglazovaná	+
Měď <sup>2</sup>	+ <sup>2</sup>
Desky z melaminové pryskyřice	+
Přírodní kámen	1216 <sup>3</sup>
Desky OSB (hrubá dřevotříská)	+
Polykarbonát	T / 1225 / 1227
Omítka	1225 / (1105) <sup>1</sup>
Tvrzené PVC	T / 1101 / 1217
Měkčené PVC fólie	1101 / 1227
Dřevotřískové desky	+
Zinek, pozinkované železo	+

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

## 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! Pro aplikaci doporučujeme špičková zařízení, jako jsou ruční pistole H27, H37, H40, H245.

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. výparы 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 včí povětrnostním tlakovém) 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.

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

## Návody k použití

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

Dobu do vytvrzení lze zkrátit příslušnem 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 zkonto rovat 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 vzájemný 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 vytvářejícími barvami (např. laky na bázi alkydové pryskyřice) může dojít k prodloužení nebo znemožnění schnutí a vytvrzení.

Doporučujeme předem provést zkoušku.

Nátěrové hmoty a jejich výparы mohou zapříčinit odbarvení lepidla / tmelu.

Zbarvení nátěrových hmot v důsledku interakce s lepidlem / tmelem není vyloučeno.

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

Konkrétní datum spotřeby najdete na potisku obalu a musí se dodržovat.

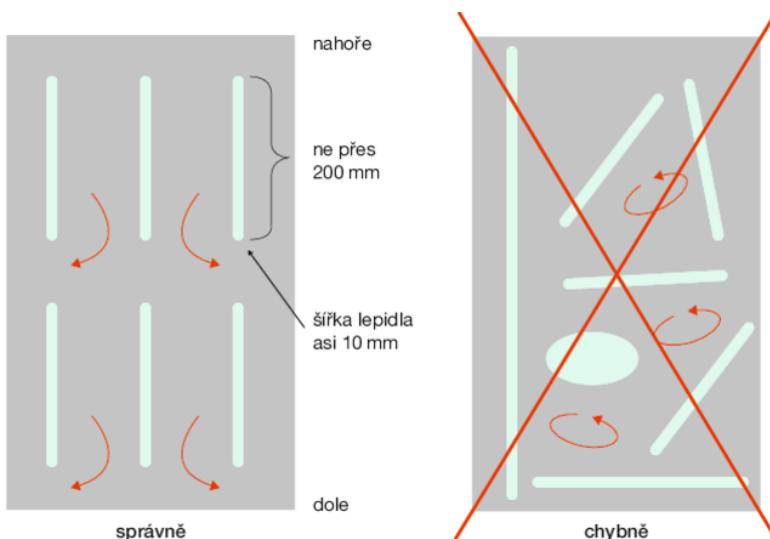
Doporučujeme skladovat naše výrobky v neotevřených originálních obalech v suchu (< 60 % rel. vlh. vzduchu) v rozsahu teplot + 15 °C až + 25 °C. Pokud jsou výrobky delší dobu (několik týdnů) skladovány a/nebo přepravovány při vyšší teplotě/vlhkosti vzduchu, nelze vyloučit snížení trvanlivosti nebo změnu vlastností materiálu.

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.

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 naprostu 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 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 zesiťovacím čnidlem, musí být nezbytně dodržena minimální vzdálenost mezi zrcadlem a podkladem 1,6 mm. Toho lze nevhodnějším způsobem dosáhnou přilepením distančních vložek. Zde předepsaná minimální vzdálenost slouží k odstranění produktu štěpení zesiťovacím čnidlem. 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. OTTÓTAPE fixační páiska (zdvojená, položená), ze zadu (zadní strana).

K vnějšímu utěsnění zrcadla ve spojení s přírodním kamenem doporučujeme OTTOSEAL® S 70 a OTTOSEAL® S 80, v kombinaci s jinými materiály, jako je keramika, kov, sklo atd., doporučujeme OTTOSEAL® S 120 a OTTOSEAL® S 125. Je třeba poznat, 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 svíslé 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 zajistěna, např. přišroubováním nebo vložením do rámu.

#### SKLADOVÁNÍ:

Při dlouhodobém skladování při vyšších teplotách ( $\geq 30^{\circ}\text{C}$ ) může dojít ke snížení počáteční přilnavosti.

#### Forma dodání

##### Kartuše 310 ml

<input checked="" type="radio"/> šedá	M550-04-C02
<input checked="" type="radio"/> černá	M550-04-C04
<input type="radio"/> bílá	M550-04-C01
<b>Kusů na paletě</b>	<b>20</b>
<b>Kusů v balení</b>	<b>1200</b>

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.

#### Oznámení o ochranné známce

EMICODE® je registrovaná ochranná známka společnosti GEV e. V. (Dusseldorf)

#### 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. Vyhradujeme 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](http://www.otto-chemie.de).