

OTTOCOLL®

M 590

Technický list

1K hybridní polymerní STP lepidlo

Pro interiér a exteriér

Vlastnosti:

- **Tekuté**
Snadné zpracování pro povrchové aplikace
- **Bez silikonu**
- **Bez izokyanátu**
- **Bez rozpouštědel**
- **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
- **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
- **Dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům a stárnutí**
Pro dlouhodobé použití v interiéru i exteriéru
- **Vyrovňuje napětí**
Vyvážení pohybů
- **Tolerantní vůči vibracím**
Vyvažuje dynamická zatížení

Oblasti použití:

- Pro lepení vyrovnávací 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

Normy a zkoušky:

- Vhodný pro použití podle informačního listu č. 30+35
- Francouzská emisní třída VOC A+
- Prohlášení v Baubook Rakousko
- 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. zbarvení) výrobku. V případě potřeby musí uživatel konzultovat s příslušným výrobcem materiálů/surovin.

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.

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]	~ 50
Vytvrzování za 24 hodin při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [mm]	~ 2
Teplota zpracování od/do [°C]	+ 5 / + 40
Viskozita při 23 °C	~ 40.000 - 70.000
Hustota při 23 °C podle ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,28
Množství lepidla [g/m ²]	~ 640 (1)
Tvrdost Shore A podle ISO 868	~ 33
Hodnota tahového napětí při 100 % podle ISO 37, S3A [N/mm ²]	~ 0,75
Prodloužení při přetržení podle ISO 37, S3A [%]	~ 280
Pevnost v tahu podle ISO 37, S3A [N/mm ²]	~ 1,95
Teplotní odolnost od/do [°C]	- 40 / + 90
Stabilita při skladování při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu pro kartuš/sáček [měsíce]	9 (2)
Stabilita při skladování při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu pro kbelík/barel [měsíce]	6 (2)

1) Odpovídá 500 ml pomocí zubové stěrky 3 x 3 mm

2) od data 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 ušlechtilé. 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 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.

V případě plošných lepení na substráty, pro které je doporučen základní nátěr, je možné dosáhnout dostatečné pevnosti spoje i bez základního nátěru vzhledem k velikosti substrátu (doporučují se zkoušky/předběžné testy).

ABS	1226 / 1227
Akrylátové sklo/PMMA (plexisklo atd.)	1217
Akrylové sanitární zařízení (např. vany)	1101
Hliník holý	1226
Hliník eloxovaný	+
Hliník, práškový	1101 / 1226 / T
Hliník, práškový (obsahuje teflon)	T
Beton	1105 / 1215
Betonový prefabrikát	-
Olovo	-
Ušlechtilá ocel	1226
Železo	+ / 1101
Nátěr z epoxidové pryskyřice	1216
Sklo	+
Dřevo, lakované (obsahuje rozpouštědla)	+
Dřevo, lakované (vodní systémy)	+ / 1226
Dřevo, lazurované (obsahuje rozpouštědla)	+
Dřevo, lazurované (vodní systémy)	+
Dřevo, neošetřené	1105 / 1215 / T
Keramika, glazovaná	1215

Keramika, neglazovaná	1215
Umělý kámen	-
Plastové profily (tvrdé PVC např. Vinnolit)	1227
Měď	+ / 1216 (1)
Desky z melaminové pryskyřice (např. Resopal®)	+ / 1226
Mosaz	+
Přírodní kámen (mramor, žula atd.)	-
Polyester	+ / 1226
Polypropylen (PP)	-
Pórobeton	1105 / 1215
Omítka	1105 / 1215
Tvrzené PVC	1227 / 1217
Měkčené PVC fólie	1217
Pískovec	-
Pocínovaný plech	T
Zinek, pozinkované železo	+ / T

1) Viz. „Zvláštní poznámky“

+ = bez základního nátěru dobrá přilnavost

- = nevhodný

T = doporučený test/předběžná zkouška

Návody k použití:

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.

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.

Lepené materiály upevněte až po úplném vytvrzení lepidla.

V případě plošné aplikace je nutné vybrat velikost zubové stěrky tak, aby byl k dispozici dostatek lepidla a oba povrchy substrátu byly po spojení adekvátně smáčeny lepidlem. Nedostatečné smáčení má negativní vliv na přilnavost.

Dobu do vytvrzení lze zkrátit přísunem vlhkosti a vyššími teplotami.

Pro plošné lepení materiálů nepropouštějících vlhkost a pro urychlení vytvrzování je potřebné zvlhčení.

Forma dodání:

	Sáčky z hliníkové fólie 580 ml	Kbelík 20 l
bílá	M590-08-C01	na požádání
Jednotka balení	20	1
Kus / paleta	880	16

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 nezabývají zpracovatele povinností 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>