

# OTTOCOLL®

# KLARKARL



## Technický list

### 1K hybridní polymerní STP lepidlo a tmel

Pro interiér a exteriér

#### Vlastnosti:

- **Kříšťálově čisté lepené spoje**  
Lepení téměř neviditelné
- **Kompatibilní s přírodním kamenem**  
Nezpůsobuje zamaštění přírodních kamenů
- **Krátký řetězec**  
Příjemné zpracování
- **Rychlé prokalení**  
Krátká doba zpracování
- **Vyrovnává napětí**  
Vyvážení pohybů
- **Všestranně použitelné**  
Velmi dobrá přilnavost ikobtížných podkladům, např. kplastům

#### 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
- Lepení kamene, přírodního kamene a keramiky
- Různé použití ve stavebnictví například konstrukce schodišť atd.

#### Normy a zkoušky:

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

#### Zvláštní poznámky:

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

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. Musí být vyloučeno trvalé vystavení UV záření a trvalé vlhkosti, jinak může lepidlo zežloutnout a zkřehnout. Při kontaktu s barevnými kovy nelze vyloučit zbarvení lepidla (zejména v případě plošného lepení). Nevhodný pro těsnění/lepení mědi za působení UV záření/teploty.

#### Technické údaje:

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/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,0
Tvrdość Shore A podle ISO 868	~ 30
Hodnota tahového napětí při 100 % podle ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,6
Prodloužení při přetržení podle ISO 37, S3A [%]	~ 470
Pevnost v tahu podle ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 2,1
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. Proto je nutné použití uvedených základních nátěrů.

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

+ = 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 bublin vzduchu v lepené spáře.

Dobu do vytvrzení lze zkrátit přisunem vlhkosti a vyššími teplotami.

Při plošném lepení parotěsných podkladů je nutné navlhčit lepidlo.

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.

#### Forma dodání:

	Kartuše 290 ml
transparentní	na požádání
<b>Jednotka balení</b>	<b>20</b>
<b>Kus / paleta</b>	<b>1200</b>

K dispozici pouze u specializovaných prodejců!

#### 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. Vyhraujeme 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>