



1K hybridní polymerní STP tmel

Pro interiér a exteriér

M 360



Vlastnosti

- ▶ Dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům a stárnutí
- ▶ Lze přetřít / přelakovat – dodržujte návody k použití v technickém listu
- ▶ Nízký zápach - Žádný obtěžující zápach
- ▶ Bez silikonu
- ▶ Bez izokyanátu
- ▶ Nelepivý povrch po cca 6 hodinách - Menší riziko znečištění
- ▶ Teplotní odolnost od -40 °C do +90 °C

Oblasti použití

- ▶ Utěsnění spár na výškových budovách dle DIN18540-F
- ▶ Utěsnění spár na fasádách, v kovových stavebních konstrukcích
- ▶ Utěsnění dilatačních a spojovacích spár na betonových a pórobetonových prefabrikátech
- ▶ Lepení OTTO stavebních spojovacích pásek BAB-V a BAB-VD na zdivo, beton, pórobeton atd.
- ▶ Pro montáž RAL INTERIÉR a EXTERIÉR
- ▶ Pro trvale vzduchotěsné vnitřní utěsnění a pro vnější utěsnění odolné proti přívalovému dešti. Vhodné pro spojovací spáry mezi oknem a stavební konstrukcí
- ▶ Připojení stavebních objektů např. napojení okenních rámu, dveří, bran a sádrokartonů na budovu, jako např. otvory ve zdivu a také přechody např. z betonové zdi na dřevěnou/skleněnou zeď a kachlová kamna
- ▶ Uzavření trhlin a děr ve fasádách a vnitřních stěnách např. při stavbě lešení/malířských pracích

Normy a zkoušky

- ▶ Testováno podle EN 15651 – Část 1: F EXT-INT CC 25 LM / ISO 11600-F-25 LM
- ▶ Zkoušená požární odolnost podle EN 13501: Třída E
- ▶ Zkouška součástí „Vzduchotěsnost a vodotěsnost těsnicího systému mezi oknem a konstrukcí budovy podle směrnice ift MO-01“
- ▶ Vzduťá voda- testování podle směrnice „Utěsnění stavebního díla- napojení na francouzská okna a dveře, část2“ společně se systémem utěsnění Remmers „Tekuté utěsnění spodkladem znetkané textilie“
- ▶ EMICODE® EC 1 Plus – velmi nízké emise
- ▶ Francouzská emisní třída VOC A+
- ▶ Prohlášení v Baubook Rakousko
- ▶ V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)
- ▶ Vhodný pro použití podle informačního listu č. 7-9+12+19-1+20+22+24+27+29+31+32+35



Technický popis

Doba tvorby povlaku při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [min]	~ 20 - 30
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 ³]	~ 1,5
Tvrdost Shore A podle ISO 868	~ 25
Přípustná celková deformace [%]	25
Hodnota tahového napětí při 100 % podle ISO 8339 [N/mm ²], postup B	~ 0,4
Hodnota tahového napětí při 100 % podle ISO 37, Typ 3 [N/mm ²]	~ 0,6
Prodloužení při přetržení podle ISO 37, typ 3 [%]	~ 700
Pevnost v tahu podle ISO 37, typ 3 [N/mm ²]	~ 1,7
Teplotní odolnost od/do [°C]	- 40 / + 90
Objemové smrštění podle ISO 10563 [%]	~ 5
Difuzní odpor vodních par μ (ISO 7783)	~ 800
Propustnost vodních par ekvivalentní tloušťka vzduchové mezery SD (ISO 7783, tloušťka tmelu 10 mm) [m]	~ 8
Stabilita při skladování při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu pro kartuš/sáček [měsíce]	12 ¹

1) z výroby

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

Předběžná úprava

Přílnavé plochy musí být čisté, zbavené mastnoty, suché a nosné.

Lepicí povrchy musí být vyčištěny a musí být odstraněny veškeré nečistoty, jako jsou separační činidla, konzervační prostředky, tuk, olej, prach, voda, stará lepidla/tmelu a také další látky zhoršující přílnavost. Čištění neporézních podkladů: Vyčistěte pomocí OTTO Cleaner T (nevyžaduje dobu odvětrání) a čistého hadříku, který nepouští vlákna. Čištění porézních podkladů: Povrchy čistěte mechanicky, například ocelovým kartáčem nebo brusným kotoučem, abyste odstranili volné částice.

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

Akrylátové sklo/PMMA	-
Akrylové sanitární zařízení (např. vany)	-
Hliník holý	+
Hliník eloxovaný	+
Hliník, práškovaný	T
Beton	1225
Betonový prefabrikát	-
Olovo	T
Ušlechtilá ocel	+ / 1216
Železo	T
Nátěr z epoxidové pryskyřice	+ / 1216
Sklo	+
Dřevo, lakované (obsahuje rozpouštědla)	+ / 1226
Dřevo, lakované (vodní systémy)	T / 1227
Dřevo, lazurované (obsahuje rozpouštědla)	+ / 1227
Dřevo, lazurované (vodní systémy)	+ / 1227
Dřevo, neošetřené	T
Keramika, glazovaná	+
Keramika, neglazovaná	+ / 1216

Plastové profily (tvrdé PVC např. Vinnolit)	1227
Měď	+ / 1227 ¹
Desky z melaminové pryskyřice	T
Mosaz	+ / 1227
Přírodní kámen (mramor, žula atd.)	-
Polyester	T
Polypropylen (PP)	-
Pórobeton	T
Omítka	1225
Tvrzené PVC	+ / 1227 / 1225
Měkčené PVC fólie	-
Pocínovaný plech	T
Zinek, pozinkované železo	+

1) Viz. „Zvláštní poznámky“

+ = bez základního nátěru dobrá přilnavost

- = nevhodný

T = doporučený test/předběžná zkouška

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.

Nevhodný pro utěsnění drážek na sklo, pro podlahové spáry, pro trvale mokré prostory, pokud jsou vystaveny chemikáliím a také pro všechny oblasti mimo naše doporučení.

Vyvarujte se dotykového kontaktu s materiály obsahujícími asfalt a změkčovadla, jako např. butyl, EPDM, neoprenové, izolační a černé nátěry.

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.

Ve vnitřních prostorách smalou intenzitou UV světla nebo bez tohoto světla mohou těsnění zhybridních polymerů především ve světlých barvách v průběhu času vykazovat barevné změny. Dále pak mohou zbarvení těsnicích materiálů způsobovat aldehydy a podobné látky nebo jejich výpary zčisticích a dezinfekčních prostředků, materiálů na bázi dřeva a dalších stavebních hmot včetně silného zatížení tabákovým kouřem.

V případě lepení/těsnění skla zatíženého UV zářením doporučujeme použít naše vysoce kvalitní silikonová lepidla/tmel, 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.

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.

Barvy, laky, plasty a další potahové materiály musí být kompatibilní s lepidlem/tmelem. Materiály s alkalickými složkami mohou zapříčinit vzájemné 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 vytvrzujícími barvami (např. laky na bázi alkydové pryskyřice) může dojít k prodloužení nebo znemožnění schnutí a vytvrzení.

Doporučujeme předem provést zkoušku.

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

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

Zkušební ukázkou, že vzájemnému působení a změně barvy lze zabránit izolačním nátěrem (např. Jaeger Kronen Isoliergrund).

Doporučujeme předem provést zkoušku.

Pro vyhlazení aplikujte vyhlazovací prostředek OTTO ve spreji úsporně a cíleně na povrch těsnicího materiálu, hladítka jen lehce postříkejte vyhlazovacím prostředkem OTTO ve spreji. Nadbytečný materiál ihned odstraňte.


















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

Lesklé barvy

	Kartuše 310 ml	Sáčky z hliníkové fólie 580 ml
 cihlově červená	M360-04-C3178	M360-08-C3178
 čedičová	M360-04-C2260	M360-08-C2260
 betonová šedá	M360-04-C56	M360-08-C56
 tmavě šedý beton	M360-04-C3172	M360-08-C3172
 tmavě hnědá	M360-04-C49	M360-08-C49
 šedý hliník	M360-04-C5078	M360-08-C5078
 světle šedá béžová	M360-04-C537	M360-08-C537
 manhattan	M360-04-C43	M360-08-C43
 středně šedá	M360-04-C3182	M360-08-C3182
 maltová šedá	M360-04-C102	M360-08-C102
 RAL 7016	M360-04-C7016	M360-08-C7016
 RAL 7039	M360-04-C7039	M360-08-C7039
 RAL 9001	M360-04-C9001	M360-08-C9001
 RAL 9016	M360-04-C9016	M360-08-C9016
 písková béžová	M360-04-C3180	M360-08-C3180
 černá	M360-04-C04	M360-08-C04
 bílá	M360-04-C01	M360-08-C01
Kusů na paletě	20	20
Kusů v balení	1200	880

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.

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. Vyhraujeme 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.