

OTTOSEAL®

M 360

Technický list



1K hybridní polymerní STP tmel

Pro interiér a exteriér

Vlastnosti:

- **Nelepivý povrch po cca 6 hodinách**
Menší riziko znečištění
- **Bez silikonu**
- **Bez izokyanátu**
- **Nízký zápach**
Příjemné zpracování
- **Lze přetřít / přelakovat – dodržujte návody k použití v technickém listu**
Možnost dekorativního a ochranného nátěru
- **Dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům a stárnutí**
Pro dlouhodobé použití v interiéru i exteriéru
- **Tvrde bez bublin**
Vhodný pro opticky náročné spáry
- **Teplotní odolnost od -40 °C do +90 °C**

Oblasti použití:

- Spáry u pozemních staveb podle DIN 18540-F
- Utěsnění spár na fasádách, v kovových stavebních konstrukcích
- Dilatační a spojovací spáry na betonových a pórobetonových prefabrikátech
- Lepení OTTO stavebních spojovacích pásek BAB-I a BAB-A na zdivo, beton, pórobeton atd.
- 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
- 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-25LM
- 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
- Vhodný pro použití podle informačního listu č. 7+9+12+19-1+20+22+24+27+29+31+32+35
- V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)
- Klasifikace podle systémů certifikace budov viz list údajů o udržitelnosti
- Francouzská emisní třída VOC A+
- Prohlášení v Baubook Rakousko
- Zkoušená požární odolnost podle EN 13501: Třída E

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.

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.

Technické údaje:

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, S3A [N/mm ²]	~ 0,6
Prodloužení při přetržení podle ISO 37, S3A [%]	~ 700
Pevnost v tahu podle ISO 37, S3A [N/mm ²]	~ 1,7
Teplotní odolnost od/do [°C]	- 40 / +90
Objemové smrštění podle ISO 10563 [%]	~ 5
Difúzní 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) 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 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/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.

Akrylátové sklo/PMMA (plexisklo atd.)	-
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 (např. Resopal®)	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

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.

Pro vyhlazení nepoužívejte vodu, ale vyhlazovací prostředek OTTO nebo vyhlazovací prostředek OTTO– koncentrát. Přebytečný materiál okamžitě 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:

	Sáčky z hliníkové fólie 580 ml	Kartuše 310 ml
betonová šedá	M360-08-C56	M360-04-C56
bílá	M360-08-C01	M360-04-C01
čedičová	M360-08-C2260	M360-04-C2260
černá	M360-08-C04	M360-04-C04
cihlově červená	M360-08-C3178	M360-04-C3178
maltová šedá	M360-08-C102	M360-04-C102
manhattan	M360-08-C43	M360-04-C43
písková béžová	M360-08-C3180	M360-04-C3180

RAL 7016	M360-08-C7016	M360-04-C7016
RAL 7039	M360-08-C7039	M360-04-C7039
RAL 9001	M360-08-C9001	M360-04-C9001
RAL 9016	M360-08-C9016	M360-04-C9016
šedý hliník	M360-08-C5078	M360-04-C5078
středně šedá	M360-08-C3182	M360-04-C3182
světle šedá béžová	M360-08-C537	M360-04-C537
tmavě hnědá	M360-08-C49	M360-04-C49
tmavě šedý beton	M360-08-C3172	M360-04-C3172
Jednotka balení	20	20
Kus / paleta	880	1200

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>