

OTTOSEAL®

M 390

Technický list



1K hybridní polymerní STP tmel

Pro interiér a exteriér

Vlastnosti:

- **Velmi vysoká vrubová pevnost a odolnost proti dalšímu trhání**
Odolává vysokému mechanickému zatížení
- **Dobrá chemická odolnost**
Lze použít v silně chemicky namáhaných oblastech
- **Velmi dobrá přilnavost na mnoha materiálech**
Lze použít na mnoha materiálech bez nutnosti předběžné úpravy
- **Vytvrzuje prakticky bez smrštění**
Bez následného opracování a vzniku žlábků, které mají tendenci se špinit
- **Extrémně elastický**
Vyvážení pohybů
- **Nízký zápach**
Příjemné zpracování
- **Bez silikonu**
Žádná vzájemná působení s běžnými nátěry parket
- **Bez izokyanátu**
- **Dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům a stárnutí**
Pro dlouhodobé použití v interiéru i exteriéru
- **Po vytvrzení lze brousit a přetírat**
Opticky dokonalá úprava spáry

Oblasti použití:

- Utěšňování podlahových a spojovacích spár s kompenzací pnutí v interiéru a exteriéru u chodníků, balkonů, teras a ve veřejných prostorách
- Utěšňování dilatačních spár mezi betonovými panely
- Utěšňování mechanicky velmi zatížených dilatačních a spojovacích spár, které jsou vystaveny statickému zatížení nebo valivému provozu, např. ve skladovacích a výrobních halách, dílnách, na nádvořích, v myčkách, na střešních parkovištích, v podzemních garážích atd.
- Utěsnění chemicky vysoce zatížených podlahových a spojovacích spár, např. v mlékárnách, na jatkách, v nápojových a potravinářských závodech, velkokapacitních kuchyních atd.
- Utěsnění spár uparketových, laminátových, dřevěných, korkových, plastových avinylových podlah

Normy a zkoušky:

- Testováno podle EN 15651 – Část 4: PW EXT-INT CC 25 HM
- Testováno podle EN 15651 – Část 1: F EXT-INT CC 25 HM
- EMICODE® EC 1 Plus – velmi nízké emise
- Prohlášení o nezávadnosti – testováno pro použití v potravinářské oblasti (ISEGA Forschungs – und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- Vhodný pro použití podle informačního listu č. 1+8+21+35
- Klasifikace podle systémů certifikace budov viz list údajů o udržitelnosti
- Francouzská emisní třída VOC A+
- 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.

Barvy, laky, plasty a další potahové materiály musí být kompatibilní s lepidlem/tmelem.

U naolejovaných povrchů a dřeva s obsahem oleje doporučujeme provést předběžné zkoušky kompatibility a přilnavosti.

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

Při velkém provozu (např. vysokozdvizné vozíky) se doporučuje překrýt elastické spáry ochranným profilem (profil T) nebo ochrannou deskou. U silně zatížených podlahových spár se šířkou více než 15 mm obecně doporučujeme použití ochranných desek.

Na ochranu okrajů spár v betonu a potěru lze použít ochranné profily hran nebo zkosit okraje spár.

Důležité informace o utěsnění podlahových spár a také konstrukční výkresy jsou obsaženy v informačním listu IVD č. 1. Lze jej stáhnout z internetových stránek sdružení Industrieverband Dichtstoffe e.V. na adrese www.abdichten.de.

Při práci s vysokotlakými čističi udržujte vzdálenost mezi stříkací tryskou a tmelem nejméně 50 cm.

Před mechanickým namáháním se musí tmel v závislosti na hloubce spáry vytvrdit nejméně 24–48 hodin. Během této doby zajistěte odpovídající ochranu.

Při práci s vysokotlakými čističi udržujte vzdálenost nejméně 50 cm mezi stříkací tryskou a tmelem. V případě silného chemického nebo fyzického namáhání spáry se poraďte s technickým oddělením.

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] | ~ 20 |
| 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] | ~ 1,4 |
| Přípustná celková deformace [%] | 25 |
| Hodnota tahového napětí při 100 % podle ISO 8339 [N/mm²], postup B | ~ 0,5 |
| Hodnota tahového napětí při 100 % podle ISO 37, S3A [N/mm²] | ~ 0,8 |
| Prodloužení při přetržení podle ISO 37, S3A [%] | ~ 1500 |
| Pevnost v tahu podle ISO 37, S3A [N/mm²] | ~ 4,9 |
| Tvrdost Shore A podle ISO 868 | ~ 35 |
| Strukturní pevnost dle ISO 34-1 [N/mm] | ~ 15,9 |
| Objemové smrštění podle ISO 10563 [%] | ~ 4 |
| Teplotní odolnost od/do [°C] | - 40 / + 90 |
| 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.

Chemická odolnost:

| | |
|---|------------------------------|
| Amoniak (10%) | krátkodobě odolný (72 hodin) |
| Amoniak (30%) | neodolný |
| Benzín | neodolný |
| Destilovaná voda | odolný |
| Motorová nafta | krátkodobě odolný (72 hodin) |
| Kyselina octová (10%) | krátkodobě odolný (72 hodin) |
| Ethylenglykol | odolný |
| Isopropanol | neodolný |
| Voda z vodovodu | odolný |
| Strojní olej | odolný |
| Kyselina mléčná (10%) | neodolný |
| Roztok chloridu sodného, nasycený (např. kuchyňská sůl, posypová sůl) | odolný |
| Chlornan sodný (13%) | odolný |
| Kyselina fosforečná (10%) | odolný |
| Kyselina fosforečná (30%) | odolný |
| Řepkový olej | odolný |

| | |
|-------------------------------|--------|
| Kyselina chlorovodíková (10%) | odolný |
| Peroxid vodíku (10%) | odolný |

Testováno při teplotě 23 °C

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.

| | |
|---|--------------|
| Hliník holý | + / 1101 |
| Hliník eloxovaný | 1101 |
| Hliník, práškováný | + / 1226 / T |
| Beton | 1105 |
| Podlahy, kaučuk | + / 1227 |
| Podlahy, PVC | + / 1227 |
| Podlahy, vinyl | + / 1227 |
| Ušlechtilá ocel | + / 1216 |
| Nátěr z epoxidové pryskyřice | + |
| Vláknocement | 1105 |
| Dřevo, lakované (obsahuje rozpouštědla) | + |
| Dřevo, lakované (vodní systémy) | + / 1226 |
| Dřevo, lazurované (obsahuje rozpouštědla) | + |
| Dřevo, lazurované (vodní systémy) | + |
| Dřevo, neošetřené | + / T |
| Keramika, glazovaná | + |
| Keramika, neglazovaná | + / 1216 |
| Korek | + |
| Měď | + (1) |
| Laminát | + |
| Mosaz | + |
| Přírodní kámen (mramor, žula atd.) | - |
| Parkety, naolejované | 1227 |
| Parkety, jiné | + |
| Omítka | 1105 |
| Tvrzené PVC | + / 1217 |
| Měkčené PVC fólie | + / 1217 |
| Zinek, pozinkované železo | + / 1216 |

1) Viz. „Zvláštní poznámky“

+ = bez základního nátěru dobrá přilnavost

- = nevhodný

T = doporučený test/předběžná zkouška

Návody k použití:

Podlahové spáry/spojovací spáry pro použití podle informačního listu IVD č.1 vinteriéru aexteriéru vbetonu apotěru, které jsou vystaveny statickému zatížení nebo pohyblivému provozu– ve skladovacích výrobních halách, na nádvořích, na střešních parkovištích, vpodzemních garážích. Díky velmi vysoké vrubové pevnosti avysoké pevnosti v trhu je tmel vhodný pro plochy, které jsou vystaveny pravidelnému strojovému čištění. Přesto je potřeba dávat pozor na to, aby tvrdé čisticí kartáče nezničily spáry aaby při pracích svysokotlakými čističi byla dodržována minimální vzdálenost 50cm mezi rozprašovací tryskou atmelem.

Používané chemikálie navíc ovlivňují odolnost tmelu. - podlahové spáry/spojovací spáry v chemicky zatížených oblastech, např. skladování barelů, plnicí stanice, hospodářství, překladiště, laboratoře, dílny, umývárny – v keramických podlahách, např. potravinářský průmysl, mlékárny, velkokapacitní kuchyně

Je třeba zohlednit, že u elastických spár v těchto oblastech se jedná o údržbové spáry podle DIN 52 460, které musí být v pravidelných intervalech kontrolovány (například jednou ročně) a v případě potřeby obnovovány, aby se zabránilo následnému poškození.

Pokud po úspěšném testu kompatibility náš produkt ve výjimečných případech celoplošně opatříte nátěrem, musí také tento nátěr kompenzovat pružný pohyb tmelu. Jinak může dojít ke vzniku trhlin v nátěru nebo negativnímu ovlivnění vzhledu.

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 310 ml | Sáčky z hliníkové fólie 580 ml |
|------------------------|----------------|--------------------------------|
| bahama béžová | M390-04-C10 | M390-08-C10 |
| betonová šedá | M390-04-C56 | M390-08-C56 |
| čedičová | M390-04-C2260 | M390-08-C2260 |
| dub rustikální | M390-04-C98 | M390-08-C98 |
| dub světlý | M390-04-C64 | M390-08-C64 |
| dub tmavý | M390-04-C1237 | M390-08-C1237 |
| štěrková šedá | M390-04-C8180 | M390-08-C8180 |
| titanově šedá | M390-04-C1172 | M390-08-C1172 |
| tmavě hnědá | M390-04-C49 | M390-08-C49 |
| třešeň | M390-04-C17 | M390-08-C17 |
| Jednotka balení | 20 | 20 |
| Kus / paleta | 1200 | 600 |

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 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 nezabývají 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>