



1K hybridní polymerní STP tmel

Pro interiér a exteriér

M 390



Vlastnosti

- ▶ Velmi vysoká mechanická pevnost, odolnost proti vrubům a roztržení – Odolnost proti vysokému mechanickému namáhání (např. mechanickému čištění vysokotlakými čističi)
- ▶ 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 - Žádný obtěžující zápach
- ▶ Bez silikonu
- ▶ Po vytvrzení lze brousit a přetírat - Opticky dokonalá úprava spár
- ▶ Bez izokyanátu
- ▶ Dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům a stárnutí



Oblasti použití

- ▶ Utěsnění spár uparketových, laminátových, dřevěných, korkových, plastových avinylových podlah
- ▶ 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.
- ▶ 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

Normy a zkoušky

- ▶ Testováno podle EN 15651 – Část 1: F EXT-INT CC 25 HM
- ▶ Testováno podle EN 15651 – Část 4: PW EXT-INT CC 25 HM
- ▶ Zkoušená požární odolnost podle EN 13501: Třída E
- ▶ Prohlášení o nezávadnosti – testováno pro použití v potravinářské oblasti (ISEGA Forschungs – und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- ▶ EMICODE® EC 1 Plus – velmi nízké emise
- ▶ Francouzská emisní třída VOC A+
- ▶ Prohlášení v Baubook Rakousko
- ▶ Vhodný pro použití podle informačního listu č. 1+8+21+35

Technický popis

Doba tvorby povlaku při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [min]

~ 20

Hermann Otto GmbH

Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, NĚMECKO
 ☎ +49 8684 908-0 | @info@otto-chemie.de
 www.otto-chemie.com/cz

🔦 Aplikační poradenství

☎ +49 8684 908-4300
 @tae@otto-chemie.de



TĚSNĚNÍ A LEPENÍ

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]	~ 1,4
Přípustná celková deformace [%]	25
Hodnota tahového napětí při 100 % podle ISO 8339 [N/mm ²], postup B	~ 0,5
Hodnota tahového napětí při 100 % podle ISO 37, Typ 3 [N/mm ²]	~ 0,8
Prodloužení při přetržení podle ISO 37, typ 3 [%]	~ 1500
Pevnost v tahu podle ISO 37, typ 3 [N/mm ²]	~ 4,9
Tvrdość 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]	18 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/tmely a také další látky zhoršující přílnavost. Čištění neporézních podkladů: Vyčistíte pomocí OTTO Cleaner T (nevyžaduje dobu odvětrání) a čistého hadříku, který nepouští vlákna. Čištění porézních podkladů: Povrchy čistíte 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.

Hliník holý	+ / 1101
Hliník eloxovaný	1101
Hliník, práškový	+ / 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	1 105
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

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. vysokozdvížné 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 je 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 zajistíte odpovídající ochranu.

V případě silného chemického nebo fyzického namáhání spáry se poradte 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.

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 těsnících 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.

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

Návody k použití

Podlahové spáry/spojovací spáry pro použití podle informačního listu IVD č.1 v interiéru a exteriéru vbetonu a potěru, které jsou vystaveny statickému zatížení nebo pohyblivému provozu – ve skladovacích a výrobních halách, na nádvořích, na střešních parkovištích, v podzemních garážích. Díky velmi vysoké vrubové pevnosti a vysoké 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 nezneškodily spáry a aby při pracích s vysokotlakými čističi byla dodržována minimální vzdálenost 50cm mezi rozprašovací tryskou a tmelem. Používané chemikálie navíc ovlivňují odolnost tmele. - 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 tmele. Jinak může dojít ke vzniku trhlin v nátěru nebo negativnímu ovlivnění vzhledu.

Při kontaktu s oxidačně vytvrzujícími barvami (např. laky na bázi alkydové pryskyřice) může dojít k prodloužení nebo znemožnění schnutí a vytvrzení.

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.














OTTOSEAL® M 390 má po uhlazení lesklý povrch. Pro přizpůsobení spáry matnému povrchu doporučujeme po minimálně 24 hodinách přetřít povrch spáry hadříkem nepouštějícím vlákna a použít při přetírání mírný tlak. Tím lze dosáhnout matné spáry. 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
 bahama béžová	M390-04-C10	on request
 čedičová	M390-04-C2260	M390-08-C2260
 betonová šedá	M390-04-C56	M390-08-C56
 buk	M390-04-C76	on request
 tmavě hnědá	M390-04-C49	on request
 dub tmavý	M390-04-C1237	M390-08-C1237
 dub světlý	M390-04-C64	on request
 dub rustikální	M390-04-C98	on request
 jasan, borovice, smrk, evr. javor	M390-04-C105	on request
 štěrková šedá	M390-04-C8180	M390-08-C8180
 třešeň	M390-04-C17	on request
 titanově šedá	M390-04-C1172	M390-08-C1172
 bílá	M390-04-C01	on request
Kusů na paletě	20	20
Kusů v balení	1200	600

Vzhledem k technice zobrazení se mohou uvedené barvy lišit od originálních barev výrobků.

Pro přesné zobrazení barev si vyžádejte náš originální vzorník barev.

Bezpečnostní pokyny

Dodržujte bezpečnostní list.

Po provedeném vytvrzení je výrobek bez zápachu.

Likvidace

Pokyny k likvidaci viz. bezpečnostní list.

Oznámení o ochranné známce

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

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. Vyhrazuji 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.