



1K hybridný polymér STP tesniaceho materiálu

Pre interiéru a exteriér

M 390



Charakteristika

- › Veľmi vysoká mechanická, štruktúrna pevnosť a odolnosť voči roztrhnutiu – Odolné voči vysokým mechanickým zaťaženiám (napr. v porovnaní s čistením stroja vysokotlakovým čističom)
- › Dobrá chemická odolnosť - Použiteľné v silne chemicky zaťažovaných oblastiach
- › Veľmi dobrá príľnavosť na mnohých materiáloch – Dá sa použiť na mnohých materiáloch bez nutnosti predbežnej úpravy nutnosti predbežnej úpravy
- › Vytvrdzuje prakticky bez zmrštenia - Bez následného opracovania a vzniku žliabkov, ktoré majú tendenciu sa špiniť
- › Extrémne elastický - Vyrovnáva pohyby
- › Nevýrazný zápach - Žiadny zápach
- › Bez silikónu
- › Po vytuhnutí je povrch natierateľný a brúsiteľný - Opticky bezchybné prispôsobenie škár
- › Bez izokyanátov
- › Dobrá odolnosť voči starnutiu a zvetrávaniu



Oblasti aplikácie

- › Utesňovanie škár parketových, laminátových, drevených, korkových, plastových a vinylových podláh
- › Utesňovanie mechanicky veľmi zaťažených dilatačných a spojovacích škár, ktoré sú vystavené statickému zaťaženiu alebo valivej prevádzke, napr. v skladovacích a výrobných halách, dielňach, na nádvoriach, v umývačkách, na strešných parkoviskách, v podzemných garážach atď.
- › Tmelenie podlahových spojov vystavených veľkému chemickému pôsobeniu, napr. v mliekarňach, na bitúnkoch, v potravinárstve, kantínach atď.
- › Utesňovanie podlahových a spojovacích škár s kompenzáciou pnutia v interiéri a exteriéri pri chodníkoch, balkónoch, terasách a vo verejných priestoroch
- › Utesňovanie dilatačných špár medzi betónovými panelmi

Normy a testy

- › Skúšané podľa normy EN 15651 - 1. časť: F EXT-INT CC 25 HM
- › Skúšané podľa normy EN 15651 - 4. časť: PW EXT-INT CC 25 HM
- › Testovaná reakcia na oheň podľa normy EN 13501: Trieda E
- › Vyhlásenie o nezávadnosti - testované na použitie v priestoroch v blízkosti potravín (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg, Nemecko)
- › EMICODE® EC 1 Plus - veľmi nízke emisie
- › Francúzska emisná trieda VOC A+
- › Zápis do rakúskeho katalógu Baubook
- › Vhodné na aplikácie podľa IVD informačného letáku č. 1+8+21+35 (IVD - Priemyselná asociácia pre tmely)

Hermann Otto GmbH

Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, NEMECKO
 ☎ +49 8684 908-0 | @ info@otto-chemie.de
 www.otto-chemie.sk

OTTO technické oddelenie

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



TMLENIE A LEPENIE

Technické vlastnosti

Čas tvorby kože pri 23 °C/50 % RWV [minút]	~ 20
Tvrdnutie za 24 hodín pri 23 °C/50 % RWV [mm]	~ 2 - 3
Teplota spracovania od/do [°C]	+ 5 / + 40
Viskozita pri 23 °C	pastovitý, pevný
Hustota pri 23 °C podľa ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,4
Dovolená schopnosť deformácie [%]	25
Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 8339 [N/mm ²], metóda B	~ 0,5
Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 37, typ 3 [N/mm ²]	~ 0,8
Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, typ 3 [%]	~ 1500
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, typ 3 [N/mm ²]	~ 4,9
Shore tvrdosť podľa ISO 868	~ 35
Štruktúrna pevnosť podľa ISO 34-1 [N/mm]	~ 15,9
Úbytok objemu podľa ISO 10563 [%]	~ 4
Tepelná odolnosť od/do [°C]	- 40 / + 90
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RWV pre kartušu/fóliu [mesiacov]	18 ¹

1) z výroby

Tieto dáta nie sú vhodné pre prípravu špecifikácií. Pred tvorbou špecifikácie sa obráťte na OTTO-CHEMIE.

Predúpravy

Plochy prínavosti musia byť čisté, nemastné, suché a únosné.

Všetky lepiace povrchy musia byť čisté a akékoľvek znečisťovacie prvky ako mazadlá, konzervačné látky, oleje, prach, voda, staré lepidlá či tmely a iné látky, ktoré by mohli ovplyvniť lepenie by mali byť odstránené. Čistenie neporéznych povrchov:

Čistenie čistiacim prostriedkom OTTO Cleaner T (nie je potrebná žiadna doba odvetrávania) a čistou handričkou, ktorá nepúšťa vlákna. Čistenie poréznych povrchov: Povrchy vyčistíte mechanicky, napr. oceľovou kefou alebo brúsnym kotúčom, od voľných častíc.

Tabuľka základného náteru

Požiadavky na elastické tmelenie a spájanie závisia od vonkajších vplyvov. Extrémne výkyvy v teplote, ťahanie či strihanie, opakovaný styk s vodou atď, vyžadujú vysoké nároky na spájanie. V takých prípadoch odporúčame aplikovať primer podľa odporúčaní nášho technického oddelenia (napr. +/OTTO Primer 1216) aby sa dosiahlo odolné tesnenie.

Hliník	+ / 1101
Hliník eloxovaný	1101
Hliník pokrytý práškovou farbou	+ / 1226 / T
Betón	1105
Podlahy, kaučuk	+ / 1227
Podlahy, PVC	+ / 1227
Podlahy, vinyl	+ / 1227
Nerezová oceľ	+ / 1216
Náter z epoxidovej živice	+
Cementovláknitá doska	1105
Drevo, lakované (rozpúšťacie systémy)	+
Drevo, lakované (vodné systémy)	+ / 1226
Drevo, lazúrované (rozpúšťacie systémy)	+
Drevo, lazúrované (vodné systémy)	+
Drevo, neopracované	+ / T
Keramika, glazovaná	+
Keramika, neglazovaná	+ / 1216
Korok	+
Meď	+ ¹
Laminát	+
Mosadz	+

Prírodný kameň (mramor, žula, atď.)	-
Parkety, naolejované	1227
Parkety, iné	+
Omietka	1105
Nemäkčené PVC	+ / 1217
PVC - mäkkčené - fólie	+ / 1217
Zinok, galvanizované železo	+ / 1216

1) Vid' "dôležité informácie"

+ = dobrá príľnavosť bez základného náteru

- = nevhodné

T = odporúčaný test/predbežná skúška

Dôležité informácie

Pred použitím produktu sa musí užívateľ presvedčiť, že materiály v oblasti kontaktu s týmto produktom sú kompatibilné a nevedú k poškodeniu alebo zmene (napr. sfarbenie). Pri materiáloch v priamom kontakte alebo použitých v blízkosti sa musí užívateľ ubezpečiť, že ich zložky alebo výpary nebudú viesť k poškodeniu alebo zmene (napr. sfarbenie) výrobku. Prípadne by sa mal užívateľ poradiť s výrobcom príslušného materiálu.

Farbivá, laky, plasty a akékoľvek iné nátery musia byť kompatibilné s lepidlom/tmelom.

Pri naolejovaných povrchoch a dreve s obsahom oleja odporúčame vykonať predbežné skúšky kompatibility a príľnavosti.

Vyhňte sa kontaktu s látkami, ktoré obsahujú bitumény a ktoré uvoľňujú rozpúšťadlá, napr. butyl, EPDM, neoprén, izolačné a asfaltové nátery.

Ak sú horizontálne spoje vystavené tlaku vozidiel, napr. mechanický tlak vysokozdvížnými vozíkmi, odporúča sa pokryť elastické spoje ochrannými doskami alebo profilmi (v tvare písmena T). Používanie ochranných dosiek je vysoko odporúčané na podlahové spoje so šírkou viac ako 15 mm.

Na ochranu bokov škár betónu a mazanín možno použiť ochranné profily hrán, alebo je možné boky škár skosiť.

Dôležité informácie o tmelení podlahových škár, ako aj konštrukčné návrhy, sú uvedené v informačnom letáku IVD č.1. Možno ho stiahnuť z internetových stránok združenia Industrieverband Dichtstoffe eV na adrese www.abdichten.de.

Pri používaní vysokotlakových čističov dodržiavajte vzdialenosť medzi dýzou a tmelom aspoň 50 cm.

Vzávislosti od hĺbky škáry musí tmel tvrdnúť aspoň 24 – 48 hodín predtým, ako ho vystavíte mechanickému namáhaniu. Počas tejto doby zabezpečte vhodnú ochranu tmelu.

Prosím kontaktujte naše technické oddelenie ak sú spoje vystavené veľkej chemickej či fyzikálnej záťaži.

Nevhodný na tmelenie / lepenie medzi poškodenou UV-žiarením a teplotou.

Farby tmelu môžu byť ovplyvnené okolitými vplyvmi (vysoká teplota, chemikálie, výpary, UV-žiarenie). Toto nemá vplyv na vlastnosti produktu.

V interiéroch s nedostatkom UV svetla alebo bez neho môžu hybridné polymérové tesniace látky vo svetlých farbách časom vykazovať zmenu farby. Okrem toho môžu aldehydy a podobné látky, resp. výpary z čistiacich a dezinfekčných prostriedkov, drevených materiálov a iných stavebných materiálov, ako aj silné zaťaženie tabakovým dymom spôsobiť sfarbenie tesniacich látok.

Chemická odolnosť

Čpavek (10%)	dočasne odolný (72 hodín)
Čpavek (30%)	neodolný
Benzín	neodolný
Destilovaná voda	odolný
Motorová nafta	dočasne odolný (72 hodín)
Kyselina octová (10%)	dočasne odolný (72 hodín)
Etylén glykol	odolný
Izopropanol	neodolný
Voda z vodovodu	odolný
Strojový olej	odolný
Kyselina mliečna (10 %)	neodolný
Nasýtený roztok chloridu sodného (napr. kuchynská, posypová soľ)	odolný
Chlóran sodný (13%)	odolný
Kyselina fosforečná (10%)	odolný
Kyselina fosforečná (30%)	odolný
Repkový olej	odolný
Kyselina chlóróvodíková (10%)	odolný
Peroxid vodíka (10%)	odolný

Testované pri teplote 23 °C

Informácie o aplikácii

Podlahové/pripájacie škáry podľa informačného letáku IVD č. 1 vinteriéri aexteriéri vbetóne apoteroch, ktoré sú vystavené statickému zaťaženiu alebo valivej prevádzke – vskladovacích avýrobných halách, dielňach, na nádvoříach, na strešných parkoviskách, vpodzemných garážach. Vďaka veľmi vysokej vrubovej húževnatosti avysokej odolnosti voči opotrebovaniu je tento tmel veľmi vhodný na plochy, ktoré podliehajú pravidelnému strojovému čisteniu. Napriek tomu sa musí dbať na to, aby sa škáry nezničili agresívnym kefovaním pri čistení aaby sa pri prácach svysokotlakovým čističom dodržala minimálna vzdialenosť 50cm medzi dýzou atmelom.

Dodatočné použitie čistiacich chemikálií môže ovplyvniť stabilitu tmelu. - Podlahové spoje / okolité napájacie spoje kontaminované chemikáliami napr. skladovanie v sudoch, čerpacie stanice, záhradné oblasti, oblasti prepravy, laboratóriá, dielne a umývacie priestranstvá - keramické podlahy napr. potravinársky priemysel, miekárne, kantíny

Prosím vezmite do úvahy, že pružné spoje v týchto oblastiach sú údržbové spoje podľa DIN 52 460, ktoré sa musia kontrolovať v pravidelných intervaloch (napr. každoročne) a nahrádzať ak treba, aby sa predišlo následnému zničeniu.

Pokiaľ po úspešnom teste kompatibility náš produkt vo výnimočných prípadoch celoplošne opatríte náterom, musí tiež tento náter kompenzovať pružný pohyb tmelu. Inak môže dôjsť ku vzniku trhlín v nátere alebo negatívneho ovplyvneniu vzhľadu.

Pri kontakte s oxidačne vytvrdzujúcimi farbami (napr. laky na báze alkydovej živice) môže dôjsť k predĺženiu alebo znemožneniu schnutia a vytvrdenia.

Na uhladenie naneste chladiaci prostriedok v spreji OTTO čo najúspornejšie a ciele na povrch tmelu a hladidlá len zľahka postriekajte chladiacim prostriedkom v spreji OTTO. Nadbytočné množstvá ihneď odstráňte.

OTTOSEAL® M 390 má po vyhladení zásadne lesklý povrch. Na prispôsobenie škáry matným povrchom odporúčame povrch škáry minimálne po 24 hodinách vyšúchať nechľpatou handrou a s miernym tlakom. Tak sa dá dosiahnuť matná škára.














Kvôli mnohým možným vplyvom počas a po aplikácii musí zákazník vždy najprv vykonať skúšobné testy.

Prosím všimnite si odporúčanú trvanlivosť uvedenú na obale.

Odporúčame skladovať lepidlá / tmely v neotvorených pôvodných baleniach suché (< 60 % RVV) pri teplotách +15 °C až do +25 °C. Ak sa produkty skladujú a / alebo prevážajú pri vyšších teplotách / vlhkosti vzduchu po dlhšiu dobu (pár týždňov), môže sa objaviť zmenšenie trvanlivosti alebo zmeny vlastností materiálu.

Balenie

Lesklé farby

	310 ml kartuša	580 ml hliníková fólia
 bahama béžová	M390-04-C10	na vyžiadanie
 bazaltová	M390-04-C2260	M390-08-C2260
 betónová sivá	M390-04-C56	M390-08-C56
 buk	M390-04-C76	na vyžiadanie
 tmavohnedá	M390-04-C49	na vyžiadanie
 dub tmavý	M390-04-C1237	M390-08-C1237
 svetlý dub	M390-04-C64	na vyžiadanie
 rustikálny dub	M390-04-C98	na vyžiadanie
 jaseň, borovica, smrek, európsky javor	M390-04-C105	na vyžiadanie
 štrková sivá	M390-04-C8180	M390-08-C8180
 čerešňa	M390-04-C17	na vyžiadanie
 titánovo sivá	M390-04-C1172	M390-08-C1172
 biela	M390-04-C01	na vyžiadanie
Kusov na baliacu jednotku	20	20
Kusov na paletu	1200	600

Z dôvodov obmedzených možností farebnej reprodukcie sa zobrazené farby môžu líšiť od skutočných farieb výrobkov. Pre presné zobrazenie farieb si vyžiadajte naše originálne farebnice.

Bezpečnostné opatrenia

Vid' bezpečnostný list.

Po vytvrdnutí je produkt bez zápachu.

Bezpečnostné opatrenia

Informácie o likvidácii. Prosím pozrite si bezpečnostný list.

Informácie o ochrannnej známke

EMICODE® je registrovaná značka GEV e. V. (Dusseldorf, Nemecko)

Informácie o záruke

Vyššie uvedené informácie a naše poradenstvo ohľadom aplikačnej technológie v slovnej, písomnej a testovacej forme sú poskytované podľa našich najlepších vedomostí, ale sú len nezáväznými údajmi, a to aj pokiaľ ide o akékoľvek majetkové práva tretích strán. Informácie v tejto publikácii neoslobodzujú spracovateľa od vlastného preskúmania našich produktov z hľadiska ich vhodnosti na zamýšľané procesy a účely. Aplikácia, používanie a spracovanie našich produktov a produktov vyrobených na základe našich odporúčaní súvisiacich s aplikačnou technológiou sú mimo našej kontroly, a preto sú výlučne zodpovednosťou spracovateľa. Ak aplikácia, na ktorú sa používajú naše výrobky, podlieha požiadavke úradného schválenia, používateľ je zodpovedný za získanie týchto schválení. Vyhradujeme si právo prispôsobiť produkt technickému pokroku a novému vývoju. Ďalej odkazujeme na naše Všeobecné obchodné podmienky, najmä pokiaľ ide o akúkoľvek zodpovednosť za vady. Naše Všeobecné obchodné podmienky nájdete na stránke www.otto-chemie.de.