

MasterSeal SL 474

Jednozložkový, tekutý, polyuretánový tesniaci tmel s vysokým modulom pružnosti na podlahy

POPIS PRODUKTU

MasterSeal SL 474 je jednozložkový, tekutý, polyuretánový tesniaci tmel na utesnenie podlahových škár. Vytvrdzuje vplyvom atmosférickej vlhkosti a po vytvrdnutí je elastický a vykazuje dobrú chemickú a mechanickú odolnosť.



OBLASTI POUŽITIA

- Na použitie v interiéroch aj exteriéroch.
- Na vyplnenie spojovacích a dilatačných škár so šírkou do 40 mm na podlahách budov a občianskych stavieb.
- Nekorodujúci.
- Na pochôdzne a pojazdné plochy (napr. parking)
- Do skladovacích a výrobných priestorov.
- Na škárovanie keramickej dlažby vystavenej dopravnému zaťaženiu (napr. verejné plochy, nákupné centrá).
- Pre stredné chemické a mechanické zaťaženia napr. v priemyselnom prostredí.

Ohľadne akejkoľvek inej aplikácie, ktorá tu nie je spomenutá, kontaktujte technicko-poradenský servis.

VLASTNOSTI

- Jednozložkový - jednoduché použitie
- Dobrá mechanická a chemická odolnosť - pozri tab.
- Vynikajúca prídržnosť aj bez penetrácie - pozri odsek Penetrácia
- Rýchle vytvrdzovanie
- Samonivelizačná konzistencia. Vytvára hladký povrch bez bublín.
- Vysoká miera elastického zotavenia
- Dobrá odolnosť proti vplyvom počasia a starnutiu
- Nie je termoplastický (nemäkne vplyvom teploty)

- Rýchla doba vytvorenia povlaku. Nízke riziko znečistenia.
- Žiadna zvyšková lepivosť.
- Certifikovaný podľa EN 15651 časť 4



0074

BASF Coatings GmbH
Donnerschweer Straße 372
D-26123 Oldenburg

18

DE0280/01

MasterSeal SL 474 (DE0280/01)
EN 15651-4:2012

Tesniace tmely na použitie bez nosnej funkcie do škár v budovách a na chodníkoch EN 15651-4 typ PW EXT-INT CC
 Škóry pre chodníky, trieda 25 LM
 Kondicionovanie: metóda A
 Podklad: malta M1 S MasterSeal P 147

Reakcia na oheň	trieda E
Uvoľňovanie nebezpečných látok do prostredia a vplyv na zdravie	vyhodnotený
Ťahové vlastnosti pri udržiavanom predĺžení	vyhovuje
Úbytok objemu	≤ 10 %
Odolnosť proti pretrhnutiu	vyhovuje
Adhézne/kohézne vlastnosti pri udržiavanom predĺžení po 28 dňoch ponorenia do vody	vyhovuje
Adhézne/kohézne vlastnosti pri udržiavanom predĺžení po 28 dňoch ponorenia do slanej vody	vyhovuje
Ťahové vlastnosti pri -30 °C	≤ 0,9 MPa
Ťahové vlastnosti pri udržiavanom predĺžení pri -30 °C	vyhovuje
Trvanlivosť	vyhovuje

MasterSeal SL 474

Jednozložkový, tekutý, polyuretánový tesniaci tmel s vysokým modulom pružnosti na podlahy

POSTUP PRI SPRACOVANÍ

(a) Príprava podkladu

Všetky podklady (nové aj staré) musia byť pred aplikáciou štruktúrne pevné, súdržné, bez cementového mlieka, zbavené všetkých uvoľnených častí, olejov, nečistôt, stôp po pneumatikách, starých náterov a ďalších vrstiev, ktoré negatívne ovplyvňujú príľnavosť.

Betón, cementové podklady (napr. potery a pod.)

Podklad pripraviť zbrúsením, opieskovaním alebo drôtenou kefou. Prach a všetky voľné častice odstrániť vhodnou metódou, napr. s použitím stlačeného vzduchu.

Poškodené rohy škár najskôr opraviť vhodnými opravnými maltami MasterEmaco.

Kovy

Je nutné odstrániť hrdzu, nátery a všetky chemické zvyšky alebo vrstvy z povrchu kovu.

(b) Návrh škáry

Návrh rozmerov a umiestnenia škáry závisí od technickej charakteristiky tmelu a daných stavebných hmôt, podmienok stavby a typu stavebnej konštrukcie. Preto musia byť všetky škáry riadne navrhnuté projektantom alebo stavebnou firmou tak, aby zodpovedali príslušným technickým normám.

Šírka škáry (mm)	Hĺbka škáry (mm)
do 10	6 – 10
10	8 – 10
15	10 – 12
20	10 – 14
25	12 – 18
35	15 – 25

(c) Výplňový profil

Je nutné zabrániť 3-bodovému spoju a zaistiť dostatočnú hĺbku tmelu (viď. tabuľka) použitím vhodného výplňového kruhového profilu. Pri plochých škárach sa 3-bodovému spoju zabráni vloženie separačnej pásky vhodných rozmerov.

Výplňový profil sa rozbalí a natlačí do priestoru škáry bez toho, aby bol namáhaný pozdĺžnym natiahnutím. Počas vkladania je treba zabrániť poškodeniu profilu.

Aby sa dosiahol hladký, jasne definovaný vzhľad škáry, je vhodné pred tmelením prekryť hrany škáry samolepiacou papierovou páskou. Páska sa odstráni okamžite po aplikácii a vyhladení povrchu tmelu.

(d) Penetračný náter

V závislosti od miestnych stavebných štandardov je možné MasterSeal SL 474 aplikovať na betón aj bez penetrácie.

Avšak v prípade veľmi pórovitých cementových podkladov ako je zle zhutnený alebo potrhaný betón, je nevyhnutné penetračný náter aplikovať, aby sa zabránilo vnikaniu vzduchu z podkladu do nevytvrdeného tmelu.

Penetračný náter sa odporúča predovšetkým vtedy, ak je škára úplne ponorená, stále vlhká alebo vystavená intenzívnej premávke.

Výber penetračného náteru:

- Pórovitý podklad; napr. betón, murivo, omietka: MasterSeal P 147
- Nepórovitý podklad; napr. kovy, keramika: MasterSeal P 137

Je treba zaistiť, aby penetračný náter pred aplikáciou tmelu dobre zaschol a aplikovať MasterSeal SL 474 až potom - počas doby otvorenia penetračného náteru.

Výplňový profil nesmie prísť do kontaktu s čerstvým penetračným náterom a nesmie byť mechanicky porušený.

Upozornenie:

Penetračné nátery len zlepšujú prídržnosť, ale nemôžu nahradiť kvalitnú prípravu podkladu, ani nemôžu podstatne zlepšiť pevnosť nekvalitného podkladu.

Podrobnejšie informácie získate z príslušných technických listov penetračných náterov MasterSeal P 137 / 147.

(e) Aplikácia

Produkt sa dodáva pripravený na použitie (nie je potrebné miešanie). Tmel sa aplikuje ručnou alebo pneumatikou pištoľou.

Monoporcie s tmelom sa vložia do vhodnej tmiacej pištole, odreže sa koncový uzáver na samom konci, zaskrutkuje sa tryska na pištoľ a zreže sa potom na vhodný výtlačný prierez, zodpovedajúci šírke škáry a tmel sa vytlačí.

MasterSeal SL 474

Jednozložkový, tekutý, polyuretánový tesniaci tmel s vysokým modulom pružnosti na podlahy

Pritom sa postupuje od najhlbšieho miesta smerom k povrchu, tmel sa pritláča k podkladu bočných stien, aby bola zaistená dobrá adhézia a zabránilo sa zavedeniu vzduchu do bočnej plochy škáry.

MasterSeal SL 474 sa používa do horizontálnych škár do šírky 40 mm, max. spád 2,5 až 3,0 % v závislosti od teploty okolia.

UKONČENIE A ČISTENIE

Vzhľadom na samonivelačné vlastnosti nie je potrebné vyhladzovanie. Ak je to nutné, povrch vyhladzte pomocou bezalkoholového prípravku.

Ochranné pásky odstráňte bezprostredne po vyhladení povrchu tmelu ešte predtým, než začne tmel vytvrdzovať.

Čerstvý materiál je možné odstrániť z náradia čistiacim prostriedkom s rozpúšťadlom - napr. MasterSeal CLN 917.

Tmel, ktorý je už zatvrdnutý, sa dá odstrániť len mechanicky.

SPOTREBA

Spotreba závisí od veľkosti škáry a vypočíta sa podľa vzorca: šírka škáry (mm) x hĺbka škáry (mm) = ml výrobku / bežný meter škáry.

Príklady:

10 mm x 10 mm škára: cca 100 ml/m

15 mm x 8 mm škára: cca 120 ml/m

Orientačná spotreba pre 600 ml "monoporciu":

Šírka škáry (mm)	Hĺbka škáry (mm)	Spotreba
10	8	7,5 m
15	8	5 m
20	10	3 m
30	15	1,3
35	18	0,9

Táto spotreba je teoretická a závisí aj o detailov a rovinatosti škáry. V zložitých prípadoch sa odporúča vykonať kalkuláciu na základe skúšok na mieste.

FARBA

Sivá

BALENIE

MasterSeal SL 474 sa dodáva v 600 ml monoporciami (20 monoporcii v kartóne)

SKLADOVANIE

Skladujte v chlade a suchu, v originálnych neotvorených baleniach. Pri vyššie uvedených podmienkach skladovania je skladovateľnosť výrobku 12 mesiacov.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Nepoužívať mimo daný teplotný rozsah t.j. pod +5 °C a nad +35 °C.
- Nepoužívať výplňové profily s obsahom bitúmenu.
- Nepoužívať na hľadanie prostriedky na báze alkoholu.
- Farebné odtiene môžu byť ovplyvnené vplyvmi prostredia (napr. UV žiarenie), avšak prípadné zmeny farby nijako neovplyvňujú funkčné vlastnosti produktu.
- MasterSeal SL 474 pri tmelení prírodného kameňa môže spôsobovať nežiaduce sfarbenie / škvrny.
- V prostredí s nízkou vlhkosťou je vhodné postriekať škáru s tmelom okamžite po vyhladení vodnou hmlou, aby sa urýchlil proces zrenia tmelu.
- V prípade, že škára bola pôvodne vyplnená silikónovým tmelom, pred aplikáciou MasterSeal SL 474 kontaktujte technicko-poradenský servis.
- V praxi je optimálne, ak sa tmelí v momente, kedy je škára v strednej hodnote navrhutej šírky. V prípade tmelenia pri iných podmienkach je treba zo-hľadniť dodatočné pohyby v škáre.
- Nemiešajte s rozpúšťadlami alebo inými materiálmi, ktoré môžu ovplyvniť funkčné vlastnosti produktu.
- Nepoužívajte MasterSeal SL 474 v bazénoch a pri aplikáciách pre kontakt s pitnou vodou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Bežné podmienky pre zaobchádzanie s chemickými produktami platia aj pre tento materiál; napríklad pri práci nejest', nepiť a nefajčiť, pri prestávkach a po aplikácii dodržiavať základnú hygienu (umytie rúk a pod.).

Bezpečnostné pokyny pri manipulácii s materiálom a pri doprave sú uvedené v karte bezpečnostných údajov. Likvidácia materiálu a obalu sa riadi miestnymi ustanoveniami a predpismi. Zodpovednosť za ich dodržiavanie má koncový majiteľ výrobku. Podrobnejšie informácie sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

MasterSeal SL 474

Jednozložkový, tekutý, polyuretánový tesniaci tmel s vysokým modulom pružnosti na podlahy

TECHNICKÉ ÚDAJE			
Charakteristika	Metóda	Jednotka	Hodnota
Hustota	EN 542	g/cm ³	cca 1,15
Teplota pri aplikácii	-	°C	od +5 do +35
Teplotná odolnosť	-	°C	od -30 do +80
Schopnosť pohybu	-	-	±25 % šírky škáry
Vytvorenie povrchovej kôry	-	minúty	cca 60
Rýchlosť vytvrdzovania	-	mm/deň	cca 4
Tvrdosť Shore A	ISO 868	-	cca 40
Elastické zotavenie	ISO 7389	%	> 90
Modul pružnosti pri 100 % predĺžení	ISO 8339	MPa	cca 0,4
Predĺženie pri pretrhnutí	ISO 8339	%	> 500
Reakcia na oheň	EN 13501-1	-	trieda E

Poznámka: Doby vytvrdzovania boli merané pri +21 °C ± 2 °C a 60 % ± 10 % relatívnej vlhkosti vzduchu. Vyššie teploty a/alebo vyššie relatívne vlhkosti vzduchu môžu tieto doby skracovať a naopak. Technické údaje sú výstupom štatistických výsledkov a nereprezentujú garantované minimum. Je potrebné prihliadať na prípustné odchýlky meraní.

MasterSeal SL 474

Jednozložkový, tekutý, polyuretánový tesniaci tmel s vysokým modulom pružnosti na podlahy

CHEMICKÁ ODOLNOSŤ			
Médium	Odolnosť	Médium	Odolnosť
Benzín	o	Metyletylketón	o
Nafta	o	Formaldehyd 40 %	o
Kerosín	o	Kyselina octová 10 %	+
Motorový olej	++	Kyselina chlór vodíková 10 %	+
Alifatické rozpúšťadlo	+	Kyselina dusičná 10 %	-
Xylén	o	Kyselina sírová 25 %	+
Toluén	o	Hydroxid sodný 10 %	+
Etylénglykol	++	Chlorid draselný 10 %	+
Etanol	o	Voda	++
Acetón	o	Morská voda	++
Etylacetát	o	Soľanka	+

Vysvetlivky:

Skúšané pri +23 °C / 50 % rel. vlh. viac než 500 hodín

- ++ veľmi dobrá odolnosť
- + dobrá odolnosť, možné vizuálne zmeny
- o krátkodobá odolnosť (min. 24 hodín), môže napučiavať
- nie je odolný

TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný-technický poradca je vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

Master Builders Solutions Slovakia spol. s r.o.
Na stanicu 937/26b, 010 09 Žilina
E-mail: info.sk@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.com/sk-sk

Technicko-poradenský servis:

0911 404 911 Bratislavský kraj, Trnavský kraj
0917 192 173 Banskobystrický kraj, Nitriansky kraj
0910 999 771 Žilinský kraj, Trenčiansky kraj
0903 553 696 Košický kraj, Prešovský kraj
0918 490 825 Špecialista pre Ucrete a dekoratívne podlahy

Zákaznícky servis:

T: +421 41 72 345 91
+421 918 888 918
E-mail: objednavky.sk@mbcc-group.com

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú rozdielne. V technickom liste sú uvedené všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je si potrebné vyžiadať poradenstvo odborných-technických poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dôb ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na www.master-builders-solutions.com/sk-sk.

Vydané: Január 2021

Novým vydaním stráca staré platnosť!