

Polyuretánová stierka PU 400



- > UV farebne stála
- > utlmuje kročajový hluk
- > pružná pri nízkych teplotách
- > premoštuje dynamické trhliny
- > lesklá

Popis produktu

Lesklá, samonivelačná, pigmentovaná, kročajový hluk redukujúca, dvojzložková stierka na báze PU živíc. Má schopnosť premošťovať dynamické trhliny, je pružná aj pri nízkych teplotách a je UV-farebne stála. Vhodná pre použitie v exteriéri a interiéri na pochôdzne plochy do kancelárií, priemyselných a viacúčelových hál, nemocníc, výstavných hál, na betónové, cementové podklady a podklady z liateho asfaltu so stredným mechanickým namáhaním.

Balenia

Veľkosť / Typ balenia	ks/kart.	ks/pal.
12 KG / BHO	-	33 BHO
4 KG / BKA	-	99 BKA

Skladovanie

V suchu, chlade a v nezmraznutom stave na drevených roštach v neporušenom originálnom balení po dobu 365 dní

Spracovanie

Odporúčané náradie

Nízkootáčkové elektrické miešadlo, vhodná miešacia nádoba, murárska lyžica, špachtľa, maliarsky valec, gumová lišta, odvzdušňovací valec.

Miešanie

Najskôr premiešajte komp.A pomocou elektrického miešadla pri max. 300 ot./min., potom pridajte v patričnom váhovom pomere komp.B a dôkladne zmiešajte až kým nevznikne homogénna zmes, čas miešania cca 2 - 3 min. Pre zaistenie rovnomerného vytuhnutia a aby sa zabránilo vzniku lepiivých miest (chyba v miešaní), je potrebné zamiešaný materiál preliať do čistej nádoby a opäť dôkladne premiešať.

Pri miešaní čiastkových množstiev treba použiť váhu!

Po zmiešaní komp.A+B je možné pridať kremičitý piesok frakcie 0,1-0,2 mm vo vhodnom pomere podľa účelu použitia.

Vysoké otáčky miešadla môžu viesť k nadmernému napneniu hmoty a tvorbe vzduchových bublín

v povlaku!

Väčšie zamiešané zvyškové množstvá sa po prekročení doby spracovania môžu zahrievať, a môže dôjsť k tvorbe dymu a silného zápachu!

Spracovanie

Na vhodným spôsobom pripravený podklad nanášajte stierku odpovedajúcim spôsobom podľa typu vyhotovenia danej vrstvy:

- Samonivelačná plnená alebo neplnená stierka: Zamiešaný materiál (komp.A+B) nalejte na podklad a rovnomerne rozťahujte ozubenou stierkou alebo gumovou lištou. Povrch stierky v prípade tvorby vzduchových bubliniek odvzdušnite pomocou odvzdušňovacieho valca. PU stierku je možné plniť kremičitým pieskom (zrניות 0,1 – 0,2 mm) max. 40% váhy PU 400.
- Pečiatci náter: Zamiešaný materiál (komp.A+B) nalejte na podklad a rovnomerne rozťahujte v tenkej vrstve gumovou lištou a hneď prevalcujte do kríža.
- Hrubší náter na zvislé plochy: k zamiešanému materiálu (komp.A+B) primiešajte tixotropnú prísadu WD 1K (pozor nie TE 2K) a rovnomerne navalcujte na podklad. Valcujte do kríža.

Posyp farebnými čipsami: Tento variant umožňuje vytvorenie širokej varianty vzhľadové požadovaných plôch. Do čerstvo nanesej stierky sa nasypú čipsy. Po vytvrdení stierky sú pevne viazané a tvoria vysoko dekoratívny povrch s miernym protišmykovým účinkom.

Technické údaje

Objemová hmotnosť	Komp. A + B ca. 1,4 g/cm ³
Viskozita	Komp. A + B cca 3500 mPa*s
Farba	tónovateľná podľa vzorkovníka Murexin RAL
Spotreba	cca 1,4 kg/m ² / mm hrúbky vrstvy
Miešací pomer	A:B = 3:1
Čas použiteľnosti	20 - 25 Min. (pri 20°C)
Prepracovateľnosť	po cca 18 hod.
Tvrdosť - Shore D	cca 50

Skúšobné osvedčenia

Skontrolované podľa (norma, klasifikácia ...)

EN 1504-2:2005

Podklad

Vhodné podklady

cementom viazané minerálne podklady
liaty asfalt

Nevhodné: na podklady so zvyšujúcou sa vlhkosťou!

Požiadavky na cementom viazané minerálne podklady:

Podklad musí byť suchý, pevný, nosný, tvarovo stabilný, nezmrznutý, zbavený prachu, nečistôt, olejov, mastnôt, tukov, všetkých separačných vrstiev a voľných častíc, a v súlade s požiadavkami

32222, Polyuretánová stierka PU 400 , platné od: 13.01.2026, Martin Zaborsky, Strana 2

nariadenia IBF - Priemyselné podlahy vyrobené z reakčných živíc. Zvyšková vlhkosť max. 4% hmotnosti, merané pomocou CM zariadenia. Teplota podkladu vyššia ako 12°C a 3 K nad rosným bodom; pevnosť v ťahu povrchovej vrstvy v priemere 1,5 N/mm², ale minimálne 1,1 N/mm².

Požiadavky na podklady z liateho asfaltu:

Podklad musí byť suchý, nosný a bez akýchkoľvek látok, či už vlastných alebo cudzích, ktoré by mohli zhoršiť priľnavosť, v súlade s požiadavkami smernice IBF „Priemyselné podlahy z reaktívnej živice“. 75 % kameniva v liatom asfalte musí byť odkrytých; pevnosť v ťahu 1,5 N/mm².

- Vyrovnávacia stierka (pre potery z liateho asfaltu): PU 300 (komp.A+B) naplníte kremičitým pieskom (zrinitosť 0,1 – 0,5 / 0,3 - 0,8 mm) v pomere 1:0,5, premiešajte, nastierajte rovnomerne na podklad.

Príprava podkladu:

Nesúdržné vrstvy a šlemy odstráňte vhodným mechanickým spôsobom (napr. brúsením atď.).

Podklad očistite, zbavte prachu.

Pred aplikáciou podlahového systému z reakčných živíc musí byť podklad napenetrovaný, vyrovnaný a musí mať uzavreté póry.

Pre perfektný systém

Popis

PU stierka na cementom viazaný podklad:

1. Príprava podkladu: otryskanie/frézovanie , vysatie nečistôt
2. Vyrovnávacia stierka: epoxidová živica EP 70 BM, OG 80 alebo EP 90 vhodne plnená krem.piesok fr. 0,1-0,5 (0,3-0,8)
3. Stierka: Polyuretánová stierka elastická PU 400
4. Úprava povrchu (odprúchaná): posyp.čipsami
5. Pečiatka vrstva (voliteľná): Polyuretánový náter PU 40 (transparentný-matný)

PU stierka na podklad z liateho asfaltu:

1. Príprava podkladu: otryskanie/frézovanie , vysatie nečistôt
2. Vyrovnávacia stierka: Polyuretánová stierka elastická PU 300 plnená cca 50% krem.piesok fr. 0,1-0,5 (0,3-0,8)
3. Stierka: Polyuretánová stierka elastická PU 400
4. Úprava povrchu (odprúchaná): posyp.čipsami
5. Pečiatka vrstva (voliteľná): Polyuretánový náter PU 40 (transparentný-matný)

Pokyny k produktu a spracovateľské pokyny

Informácie o materiáli:

- Pri spracovaní mimo ideálneho rozsahu teplôt a vlhkosti sa môžu výrazne zmeniť vlastnosti materiálu.
- Pred spracovaním nechajte materiál dostatočne dlho aklimatizovať na teplotu prostredia!
- Na zachovanie vlastností produktu sa nesmú pridávať žiadne cudzie látky!
- Dodržiavajte pokyny ohľadne pridávania vody alebo riedenia materiálu!
- Pred použitím tónovaných výrobkov skontrolujte či súhlasí farebný odtieň!
- Rovnomernosť farieb je zaručená iba v rámci jednej šarže.
- Výsledný farebný odtieň je výrazne ovplyvnený environmentálnymi podmienkami.
- Opatrne otvorte nádobu a dôkladne premiešajte materiál!
- Pri miešaní čiastkových množstiev treba použiť váhu!
- Po zmiešaní komponentov reakčnej živice materiál čo najrýchlejšie spracujte.
- Vodou riediteľné systémy môžu byť po zriadení vodou len obmedzený čas spracovateľné, preto odporúčame spracovať ich čo najrýchlejšie.
- Pri vodou riediteľných systémoch sa môže pridať na riedenie len výrobcom predpísané množstvo vody a to zásadne až po zmiešaní

32222, Polyuretánová stierka PU 400 , platné od: 13.01.2026, Martin Zaborsky, Strana 3

komponentov A a B.

- Vždy nechajte penetráciu dôkladne vyschnúť/vytvrdnúť.
- Nezabúdajte na zápach pri rozpúšťadlových systémoch.
- Aplikované reakčné živice sú pri konštantnej teplote + 20 ° C po 24hod. pochôdzne, po 3 dňoch mechanicky a po 7 dňoch chemicky odolné.
- Pri vystavení účinkom UV- žiarenia a určitých chemikálií sa môže na povrchu vyskytnúť sfarbenie alebo zožltnutie, čo však neovplyvňuje funkčnosť a užívateľnosť povlaku z reakčnej živice.
- Nepoužité, už zmiešané zvyškové množstvá reakčnej živice sa musia zmiešať s kremičitým pieskom (možná tvorba dymu).

Upozornenia k spracovaniu:

- Nepoužívajte pri teplotách pod + 5 °C!
- Ideálna teplota pre materiál, podklad a vzduch je +15 °C až + 25 °C.
- Ideálna relatívna vzdušná vlhkosť je 40% až 60%.
- Zvýšená vzdušná vlhkosť a nižšie teploty spomaľujú tuhnutie a tvrdnutie, znížená vlhkosť a vyššie teploty tieto procesy urýchľujú.
- Zabezpečte dostatočné vetranie počas schnutia, reakcie a vytvrdzovania; vyhnite sa prievanu!
- Chráňte pred priamym slnečným žiarením, vetrom a poveternostnými vplyvmi!
- Chráňte susediace konštrukcie/povrchy.
- Teplota podkladu musí byť aspoň 3 K nad rosným bodom.
(Na základe prevládajúcej relatívnej vlhkosti vzduchu a teploty vzduchu možno teplotu rosného bodu určiť pomocou tabuľky rosného bodu.)
- Počas doby tuhnutia chráňte povrch živice pred znečistením (prach, hmyz, listy atď.)!
- Ak sa medzi aplikáciou jednotlivých vrstiev živice prekročí časový interval 48 hodín, musí sa povrch poslednej vrstvy prebrúsiť!
- V oblastiach vystavených pôsobeniu UV žiarenia odporúčame systémy odolné voči žltnutiu.
- Označenie farieb (RAL, NCS, ...) pri náteroch a stierkach sa udáva ako približný popis farebného odtieňa a nemusí presne zodpovedať farebnej vzorkovnici.
- Pri použití rôznych produktov (na rovnakom objekte) nie je zaručená absolútna zhoda farebného odtieňa, aj keď je označenie farieb rovnaké.
- Pridaním kremičitého piesku, tixotropnej prísady atď. môže prísť k zmene farebného odtieňa!

Tipy:

- Odporúčame najprv materiál otestovať na malej ploche, alebo urobiť skúšku menšieho množstva materiálu.
- Dodržiavajte pokyny uvedené v technických listoch všetkých materiálov MUREXIN použitých v skladbe.
- Pre prípadné opravy/reklamácie uchovajte originálny výrobok/obal z príslušnej šarže.
- Pri aplikácii na veľké plochy, dbajte na to aby nedochádzalo pri nadväzovaní pracovných pásov k viditeľným nadpojeniam! Nadväzujte vždy čerstvý materiál s čerstvým!
- Brúsenie, poškrabanie mechanickým zaťažením vedie k známkam opotrebovania.
- Zmäkčovadlá z pneumatík môžu viesť k zafarbeniu povrchu povlaku z reakčnej živice.

Uvedené údaje sú priemerné hodnoty, ktoré boli stanovené v laboratórnych podmienkach. V dôsledku použitia prírodných surovín sa deklarované hodnoty jednotlivých šarží môžu mierne líšiť bez vplyvu na vhodnosť výrobku..

Bezpečnostné pokyny

Informácie o zložení, manipulácii, vplyvoch na životné prostredie, zodpovedajúcich opatreniach pri spracovaní a jeho likvidácii sa nachádzajú v karte bezpečnostných údajov.

Tento technický list vychádza z bohatých skúseností, jeho účelom je poskytovať rady podľa najlepšieho vedomia, nevytvára žiadne právne záväzky a neodôvodňuje zmluvný právny vzťah ani vedľajší záväzok z kúpnej zmluvy. Za kvalitu našich materiálov ručíme v rozsahu našich všeobecných obchodných podmienok. Naše produkty smú používať iba odborníci a/alebo skúsené, odborne kvalifikované osoby a osoby s adekvátnymi remeselnými zručnosťami. Používateľovi nesmie byť odpreté jeho právo na spätný dopyt v prípade nejasností ani na odborné spracovanie. Predovšetkým odporúčame najskôr použiť skúšobnú plochu alebo vykonať predbežný test pomocou laboratórnej skúšky. Nie je však prirodzene možné uviesť úplne kompletný rozsah všetkých možných, súčasných aj budúcich prípadov použitia a špecifik. Vynechali sme údaje, pri ktorých sa dá predpokladať, že ich budú ovládať kvalifikovaní odborníci. Dodržujte platné technické, národné a európske normy, smernice a listy s pokynmi týkajúce sa materiálov, podkladu a následnej montáže! Nahláste prípadné pochybnosti. Vydaním novej verzie stráca táto verzia svoju platnosť. Najnovší hárok s pokynmi, kartu bezpečnostných údajov a všeobecné obchodné podmienky nájdete vždy na internetovej stránke www.murexin.com.