

Technický list

StoPox KU 611

EP povrchová úprava, chemicky a mechanicky odolná, elektricky vodivá



Charakteristika

Použití

- interiér
- jako barevná, elektricky vodivá povrchová úprava pro průmyslové podlahové plochy
- pro plochy s vysokým mechanickým a chemickým namáháním, např. systémy HBV a ochranné zóny ESD
- jako součást systému StoFloor Cleanroom 3

Vlastnosti

- elektricky vodivý podle EN 1081, EN 61340-4-1
- vysoká chemická odolnost podle seznamu odolnosti vůči chemikáliím
- mechanicky vysoce odolný
- velmi dobrý rozliv
- velmi dobré odvětrání
- vysoká odolnost proti opotřebení
- bez obsahu aditiv, která poškozují laky
- krátkodobé čištění vodou: +80 °C, trvalá vlhkost: maximálně +50 °C

Vzhled

- lesklý

Zvláštnosti/upozornění

- výrobek vyhovuje ČSN EN 1504-2
- výrobek vyhovuje ČSN EN 13813
- různé certifikáty o zkouškách

Technické údaje

Kritérium	Norma / zkušební předpis	Hodnota/ Jednotka	Upozornění
Pevnost v odtrhu (po 28 dnech)	EN 1542	> 2,0 MPa	
Pevnost v tahu při ohybu	EN ISO 178	> 50 MPa	
Tvrdost Shore D	DIN 53505-D/EN ISO 868	76 - 82	Určeno pro cca RAL 7032
Hustota (směs 23 °C)	EN ISO 2811	1,47 - 1,57 g/cm ³	

Při uvádění charakteristických hodnot se jedná o průměrné, resp. přibližné hodnoty. Vzhledem k použití přírodních surovin v našich produktech se uvedené hodnoty u jednotlivých dodávek mohou nepatrně odlišovat, aniž by to narušilo použitelnost výrobku.

Technický list

StoPox KU 611

Podklad

Požadavky

Obecně:

- Suchý, nosný
- Zbavený separačních, stejnorodých i cizorodých látek
- Odstraňte méně pevné vrstvy.
- Odstraňte hromadění jemných součástí betonu na povrchu.

Suchý podklad:

- V závislosti na třídě pevnosti v tlaku
- Suchý podle definice směrnice pro sanace společnosti DAfStb, vydání 2001-10

Obsah vlhkosti:

- Změřte obsah vlhkosti betonového podkladu pomocí CM přístroje pro měření vlhkosti.
- Obsah vlhkosti u jakostí betonu do C30/37: max. 4 procenta hmotnosti
- Obsah vlhkosti u jakostí betonu do C35/45: max. 3 procenta hmotnosti

Teplota podkladu: minimálně +10 °C, 3 K nad rosným bodem

Přilnavost v tahu, průměrná hodnota: 1,5 N/mm²

Přilnavost v tahu, minimální jednotlivá hodnota: 1,0 N/mm²

Příprava

1. Všechny uvedené podklady připravte pomocí technických postupů, viz „Podklad, požadavky“.

Příklad:

- Otryskávání kuličkami
- Frézování, následně otryskávání kuličkami
- Otryskávání pevnými tryskacími prostředky -

Zpracování

Teplota při zpracování

teplota při zpracování:

minimální teplota: +10 °C

maximální teplota: +25 °C

relativní vlhkost vzduchu:

maximálně 75 % při +10 °C

maximálně 85 % při +25 °C

Doba zpracování

při +10°C: cca 40 minut

při +23°C: cca 25 minut

Mísicí poměr

složka A : složka B

A : B

100,0 : 21,1 hmotnostních dílů

Technický list

StoPox KU 611

Příprava materiálu

Upozornění:

- Složka A a složka B jsou dodávány v přesně sladěném směšovací poměru a míchají se podle následujících údajů.
- Teplota materiálu se pohybuje v rozmezí +15 °C až +25 °C.

Příprava materiálu:

1. Zamíchejte složku A.
2. Beze zbytku přidejte složku B.
3. Míchejte složky tak dlouho, až bude tvrdidlo dobře promíchané a směs bude homogenní.

Míchadlo: míchadlo s pomalým chodem, maximálně 300 ot./min

Doba míchání: minimálně 3 minuty

4. Dbejte na to, aby míchací přístroj obsáhl i plochy dna a okrajové části mísící nádoby. Tvrdidlo musí být rovnoměrně rozmíchané.

5. Přelijte směs do čisté nádoby. Znovu složky zamíchejte.

Spotřeba	Způsob použití	Cca. spotřeba	
	jako povrchová úprava	2,0 - 2,5	kg/m ²
Spotřeba materiálu mimo jiné závisí na zpracování, podkladu a konzistenci. Uvedené hodnoty spotřeby slouží pouze jako orientační. Přesné hodnoty spotřeby je případně nutné zjistit přímo na objektu.			

Skladba vrstvy

1. Připravte podklad.
2. podkladní nátěr: StoPox GH 205
3. volitelně nanášení vyrovnávací stěrky: StoPox GH 205
4. samolepicí vodivá páska: StoDivers LB 100
5. aplikace vodivé vrstvy: StoPox WL 110
6. aplikace elektricky vodivé krycí vrstvy: StoPox KU 611

Nanášení

1. Připravte podklad.

2. podkladní nátěr:

- StoPox GH 205
 - Výrobek aplikujte plynule a bez pórů. nářadí: gumová stěrka
 - Výrobek rozetřete válečkem a rovnoměrně rozprostřete. nářadí: váleček s krátkým vlasem
 - spotřeba: cca 0,2 - 0,3 kg/m², v závislosti na drsnosti podkladu
- upozornění:
- Zabraňte tvoření kaluží.
 - Neprovádějte posyp podkladního nátěru.
 - čekací doba do nanášení další povrchové úpravy: maximálně 48 h

3. volitelně nanášení vyrovnávací stěrky:

- StoPox GH 205
- plnění produktu: 1 : 1 až 1 : 3 hmotnostním dílům, StoPox GH 205 : Sto Zuschlag

Technický list

StoPox KU 611

KS, resp. StoQuarz 0,1 - 0,5 mm, StoQuarz 0,01 mm
- spotřeba StoPox GH 205 na mm tloušťky vrstvy: cca 0,4 - 0,5 kg/m²
- spotřeba Sto Zuschlag KS, StoQuarz na mm tloušťky vrstvy: cca 0,4 - 1,5 kg/m²
spotřeba: cca 1,8 kg/m² na mm tloušťky vrstvy (s plnivem)
upozornění:
- Neprovádějte posyp povrchu.
- čekací doba do nanesení další povrchové úpravy: maximálně 48 h
- Při hloubce drsnosti > 0,5 mm naneste vyrovnávací stěrku.

4. samolepicí vodivá páska:
- StoDivers LB 100
- Nalepte produkt na připravený podklad.
- Volné konce vytáhněte u plochy stěny svisle nahoru a spojte s uzemněním.
- V místě styku vodivých pásek vytvořte překryv cca 5 cm.
- volitelně: Připojení k uzemnění lze provést také pomocí sady vodičů. produkt: StoDivers LS
upozornění:
- Na každých 100 m² plochy je zapotřebí jedna přípojka k uzemnění.
- Počet a místa bodů umožňujících uzemnění musí stanovit elektrikář.
- Připojení vodivých pásek nebo sad vodičů k uzemnění smí provádět pouze elektrikář.

5. aplikace vodivé vrstvy:
- StoPox WL 110
- Zředte cca 10 % vody.
- Nanášejte výrobek rovnoměrně. nářadí: váleček s krátkým vlasem
- spotřeba: cca 0,12 - 0,15 kg/m²
upozornění:
- Před nanášením krycí vrstvy zkontrolujte svodový odpor. Tím bude zajištěna funkceschopnost vodivé vrstvy.
- svodový odpor: StoPox WL 110 maximálně 50 kiloohmů

6. aplikace elektricky vodivé krycí vrstvy:
- StoPox KU 611
- Aplikujte a rozetřete produkt. nářadí: široká stěrka, ozubení: 48 nebo 95
- Výrobek rovnoměrně křížově rozetřete válečkem. nářadí: odvodušňovací váleček
- spotřeba: cca 2,0 - 2,5 kg/m², v závislosti na požadované struktuře
upozornění:
- Nepřekračuje spotřebu 2,5 kg/m², protože by byly ovlivněny vlastnosti elektrické vodivosti.
- pro zvýšení drsnosti povrchu lze povrch navíc posypat, např. karbidem křemíku se zrnitostí F54, F20

zpracování:
- Je třeba chránit před přímým slunečním zářením, vysokými teplotami a průvanem během aplikace.

namáhání UV zářením, odchylka barevného odstínu:

Technický list

StoPox KU 611

- Výskyt zažloutnutí při namáhání UV zářením nenarušuje technické vlastnosti.
- Vlákná použitá k zajištění elektrické vodivosti jsou viditelná a neznamenají vzhledový nedostatek.
- V závislosti na expozici chemikálií se může vyskytnout zabarvení, které však nenarušuje technickou funkci povrchové úpravy.

požadavky na ochranu osob:

- při požadavcích na ochranu osob podle VDE 0100-410 je třeba vyhledat strukturu povrchové úpravy v aktuální brožuře StoCretec: Vodivé povrchové úpravy podlah

Schnutí, tvrdnutí, doba do dalšího zpracování

vytvrdnutí, první namáhání vodou:
při +23 °C: po 7 dnech

doba do dalšího zpracování:
při +10 °C: cca 16 h
při +23 °C: cca 8 h

Čištění nářadí

Nářadí vyčistěte pomocí přípravku StoDivers EV 100 nebo StoCryl VV.

Upozornění, doporučení, speciality a zvláštnosti

časté teplotní zatížení a zatížení chemikáliemi: Mohou se vyskytnout optické změny, např. zabarvení.

dodržujte všeobecné pokyny pro zpracování:

- viz www.stocretec.de, Produkty
- viz Technická příručka, příloha

prohlášení o vlastnostech, označení CE:

- prohlášení o vlastnostech: viz www.stocretec.de
- Odolnost proti opotřebení uvedená v prohlášení o vlastnostech se vztahuje na hladký, neposypaný povlak.

Dodání

Odstín barevná vzorkovnice RAL

Obal kbelíky

Číslo výrobku

01462/013

Označení

StoPox KU 611 Set
tónovaný

Nádoba

30 kg Set

Skladování

Podmínky pro skladování Skladujte v suchu a při teplotách nad nulou. Chraňte před přímým slunečním zářením.

Doba skladování

Nejlepší kvalita v neotevřeném originálním balení je zaručena až do uplynutí minimální trvanlivosti. To lze vyčíst z čísla šarže na obalu. Vysvětlení č. šarže:

Technický list

StoPox KU 611

číslice 1 = koncová číslice roku, číslice 2 + 3 = kalendářní týden Příklad:
2450013223 – doba skladování do konce 45. kalendářního týdne v roce 2022
Viz balení výrobku

Označení

Skupina výrobků

Povrchová úprava

Bezpečnost

Tento produkt podléhá podle platné směrnice EU povinnosti označení.
Při prvním pořízení obdržíte bezpečnostní list ES.
Respektujte prosím informace k manipulaci s produktem, o jeho skladování a likvidaci.
Zacházení s epoxidy: „Praktická příručka pro zacházení s epoxidy“ a zpráva o zkoušce: „Zpráva o zkoušce ochranného účinku osmi typů rukavic odolných vůči chemikáliím proti povrchovým úpravám z EP“,
Rukavice: „Rukavice pro práci s epoxidy neobsahujícími rozpouštědla“ a Ochranné rukavice: „Správné používání ochranných rukavic“
<https://www.bgbau.de/themen/sicherheit-und-gesundheit/gefahrstoffe/umgang-mit-epoxidharzen/>

Vydal:
BG BAU - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft
Hildegardstraße 29/30, 10715 Berlin
Tel. (+49) 30 85781-0, Fax. (+49) 800 6686688-37400, www.bgbau.de

Návod pro plánování zařízení staveniště: „Hospodárné a bezpečné zařízení staveniště“

Vydal:
Spolkový ústav pro bezpečnost práce a pracovní lékařství (BAuA)
Friedrich-Henkel-Weg 1-25, D-44149 Dortmund
Tel. (+49) 231 9071-0, Fax. (+49) 231 9071-2454,
E-mail: poststelle@baua.bund.de, homepage: www.baua.de

Zvláštní upozornění

Informace a údaje v tomto technickém listu slouží naplnění obvyklého účelu, resp. k zajištění běžné použitelnosti a jsou založeny na našich znalostech a zkušenostech. Nezabývají však uživatele odpovědnosti za vlastní kontrolu vhodnosti a použití.
Aplikace, které v tomto technickém listu nejsou výslovně uvedeny, jsou přípustné teprve po konzultaci. Bez schválení je provádíte na vlastní riziko. To platí zejména pro kombinování s jinými výrobky.

Vydáním tohoto nového technického listu pozbývají platnost všechny dosavadní technické listy. Aktuální znění je k dispozici na internetu.

Technický list

StoPox KU 611

Sto s.r.o
Čestlice 271
CZ - 25170 Dobřejovice
Telefonní: 2-25 99 63 11
Fax: 2-25 99 63 88
info.cz@sto.com
www.sto.cz