

Technický list

StoPox DV 502

EP uzavírací nátěr pro certifikované systémy
povrchové ochrany v dopravním stavitelství



Charakteristika

Použití	<ul style="list-style-type: none"> • interiér • exteriér • na podlahových plochách • jako elastifikovaný uzavírací nátěr pro samonivelační vrstvy s posypem • v místech s požadavky na protiskluznost • jako součást testovaných systémů ochrany povrchu OS 8.17, OS 11a.20, OS 11b.20 od společnosti StoCretec
----------------	---

Vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> • mechanicky odolný • chemicky odolný
-------------------	--

Vzhled	<ul style="list-style-type: none"> • lesklý
---------------	--

Zvláštnosti/upozornění	<ul style="list-style-type: none"> • 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	> 1,5 MPa	
Viskozita (při 23 °C)	EN ISO 3219	1.200 - 1.800 mPa.s	směs
Tvrdost Shore D	DIN 53505-D/EN ISO 868	79	
Hustota (směs 23 °C)	EN ISO 2811	1,44 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.

Podklad

Požadavky	<p>Obecně:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suchý, nosný - Zbavený separačních, stejnorodých i cizorodých látek - Odstraňte méně pevné vrstvy.
------------------	---

Technický list

StoPox DV 502

- Odstraňte nepřichycený posypový písek.
- 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:

- Smetení
- Vysátí

2. Zkontrolujte nosnost povrchových úprav.

Zpracování

Teplota při zpracování

teplota podkladu a vzduchu:
minimální teplota: +10 °C
maximální teplota: +30 °C

teplota při zpracování:
minimální teplota: +10 °C
maximální teplota: +30 °C

relativní vlhkost vzduchu:
maximálně: 85 %

Doba zpracování

při +23°C: cca 20 minut

Mísicí poměr

složka A : složka B
A : B
100,0 : 22,0 hmotnostních dílů

Příprava materiálu

Upozornění:

- Složka A a složka B se dodávají v přesně sladěném směšovací poměru a míchají se podle následujících údajů.
- Dodržte pořadí kroků operace „Příprava materiálu“.

Technický list

StoPox DV 502

- Teplota materiálu se pohybuje v rozmezí +15 °C až +25 °C.
- Teplota všech složek se pohybuje v rozmezí +15 °C až +25 °C.

Doba míchání:

- Délka doby míchání se řídí podle teploty materiálu a teploty okolí.
- Každou nádobu míchejte stejně dlouho.

Možné následky v případě příliš dlouhé nebo příliš krátké doby míchání:

- Pokud se výrobek míchá příliš dlouho, zkracuje se doba pro zpracování.

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 uzavírací nátěr, v závislosti na podkladu	0,6 - 1,0 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

A: systém ochrany povrchu OS 8

1. Připravte podklad.
2. podkladní nátěr a aplikace samonivelační stěrky: StoPox GH 500
3. posyp: StoQuarz 0,3 - 0,8 mm
4. uzavírací nátěr: StoPox DV 502

B: systém ochrany povrchu StoCretec OS 11b.20

1. Připravte podklad.
2. podkladní nátěr: StoPox GH 500
3. posyp: StoQuarz 0,3 - 0,8 mm
4. aplikace plovoucí vrstvy a nášlapné vrstvy: StoPur EZ 500
5. posyp: StoQuarz 0,3 - 0,8 mm
6. uzavírací nátěr: StoPox DV 502

C: systém ochrany povrchu OS 11a.20

1. Připravte podklad.
2. podkladní nátěr: StoPox GH 531
3. posyp: StoQuarz 0,3 - 0,8 mm
4. aplikace trhliny překlenující plovoucí vrstvy, hlavní účinná povrchová ochranná vrstva (HPOV): StoPur EZ 500

Technický list

StoPox DV 502

- 5. aplikace nášlapné vrstvy: StoPur EZ 502
 - 6. posyp: StoQuarz 0,3 - 0,8 mm
 - 7. uzavírací nátěr: StoPox DV 502
-

Nanášení

A: systém ochrany povrchu OS 8

upozornění:

- Aplikace systémů ochrany povrchu OS 8: Viz prováděcí pokyn normy DIN V 18026.
- systém povrchových úprav, tloušťka vrstvy: 2,5 mm

1. Připravte podklad.

2. podkladní nátěr a aplikace samonivelační stěrky:

- StoPox GH 500, plněný pískem StoQuarz 0,1-0,5 mm
- směšovací poměr: 1,0 hmotnostní díl StoPox GH 500, 1,0 hmotnostního dílu StoQuarz 0,1-0,5 mm
- spotřeba StoPox GH 500: cca 0,8 kg/m²
- spotřeba StoQuarz 0,1-0,5 mm: cca 0,8 kg/m²

3. posyp:

- StoQuarz 0,3 - 0,8 mm
- Plochu celoplošně posypejte s přebytkem.
- spotřeba: cca 4 - 5 kg/m²

4. uzavírací nátěr:

- StoPox DV 502
 - Odstraňte nenařazený křemičitý písek.
 - Výrobek aplikujte rovnoměrně. nářadí: gumová stěrka
 - Výrobek rozetřete válečkem a rovnoměrně křížově rozprostřete. nářadí: váleček s krátkým vlasem
 - spotřeba: cca 0,6 - 0,8 kg/m²
 - upozornění: Zabraňte tvoření kaluží.
-

B: systém ochrany povrchu OS 11b

upozornění:

- Aplikace systémů ochrany povrchu OS 11: Viz prováděcí pokyn normy DIN V 18026.
- Při nižších teplotách materiálu a objektu se zvyšuje spotřeba materiálu.

1. Připravte podklad.

2. podkladní nátěr:

- StoPox GH 500
 - Výrobek aplikujte plynule a bez pórů. nářadí: gumová stěrka
 - Výrobek rozetřete válečkem a rovnoměrně rozprostřete. nářadí: váleček
-

Technický list

StoPox DV 502

s krátkým vlasem

- spotřeba: cca 0,3 - 0,4 kg/m², v závislosti na drsnosti podkladu
- upozornění: Zabraňte tvoření kaluží.

3. posyp:

- StoQuarz 0,3 - 0,8 mm
- Posyp čerstvého podkladního nátěru neprovádějte s přebytkem.
- spotřeba: cca 0,3 - 0,8 kg/m²

4. aplikace plovoucí vrstvy a nášlapné vrstvy:

- StoPur EZ 500, plněný pískem StoQuarz 0,1 - 0,5 mm
- čekací doba: Plovoucí vrstvu a nášlapnou vrstvu aplikujte po 12-24 hodinách a po odstranění nenavázaného křemičitého písku.
- směšovací poměr pro samonivelační maltu: 1,0 hmotnostní díl StoPur EZ 500, 0,3 hmotnostního dílu StoQuarz 0,1-0,5 mm
- Aplikujte samonivelační maltu v požadované tloušťce vrstvy.
- spotřeba StoPur EZ 500: cca 2,3 kg/m²
- spotřeba StoQuarz 0,1-0,5 mm: cca 0,75 kg/m²
- upozornění: Při sklonu > 2 % nebo z důvodu klimatických podmínek je možné plnivo a stupeň plnění přizpůsobit.

5. posyp:

- StoQuarz 0,3 - 0,8 mm
- Plochu celoplošně posypejte s přebytkem.
- doporučení: Vysoce namáhané plochy náležitě posypejte zrnem, např. přípravkem DUROP nebo drcenou žulou od společnosti Röhrig. viz <http://www.roehrig-granit.de>
- spotřeba StoQuarz 0,3 - 0,8 mm: cca 4 - 6 kg/m²
- spotřeba DUROP nebo drcené žuly: cca 5 - 8 kg/m²

6. uzavírací nátěr:

- StoPox DV 502
- Odstraňte nenavázaný křemičitý písek.
- Výrobek rovnoměrně křížově aplikujte. náradí: gumová stěrka
- Výrobek rozetřete válečkem a rovnoměrně křížově rozprostřete. náradí: váleček s krátkým vlasem
- spotřeba: cca 0,6 - 1,0 kg/m², v závislosti na posypu

C: systém ochrany povrchu OS 11a.20

upozornění:

- Aplikace systémů ochrany povrchu OS 11: Viz prováděcí pokyn normy DIN V 18026.
- Při nižších teplotách materiálu a objektu se zvyšuje spotřeba materiálu.

1. Připravte podklad.

2. podkladní nátěr:

Technický list

StoPox DV 502

- StoPox GH 531
- Výrobek aplikujte plynule a bez pórů. nářadí: gumová stěrka
- Výrobek rozetřete válečkem a rovnoměrně rozprostřete. nářadí: váleček s krátkým vlasem
- spotřeba: cca 0,4 kg/m²

3. posyp:

- StoQuarz 0,3 - 0,8 mm
- Posyp čerstvého podkladního nátěru neprovádějte s přebytkem.
- spotřeba: cca 0,5 - 1 kg/m²

4. aplikace trhliny překlenující plovoucí vrstvy, hlavní účinná povrchová ochranná vrstva (HPOV):

- StoPur EZ 500
- Výrobek aplikujte neplněný, bez křemičitého písku. tloušťka vrstvy: minimálně 1,5 mm, nářadí: široká stěrka s trojúhelníkovým ozubením
- Pro odvodušnění dodatečně zpracujte výrobek křížovým způsobem. nářadí: bodlinový váleček
- spotřeba: cca 2,1 kg/m²
- upozornění: Aby nedošlo k poškození membrány, používejte při posypu nebo při odvodušňování podrážky s tupými hřebíky.

5. aplikace nášlapné vrstvy:

- StoPur EZ 502, plněný pískem StoQuarz 0,1 - 0,5 mm
- čekací doba: Nášlapnou vrstvu aplikujte po 18-36 hodinách.
- směšovací poměr pro samonivelační maltu: 1,0 hmotnostní díl StoPur EZ 502, 0,2 hmotnostního dílu StoQuarz 0,1 - 0,5 mm
- Aplikujte samonivelační maltu v požadované tloušťce vrstvy.
- spotřeba StoPur EZ 502: cca 1,9 kg/m²
- spotřeba StoQuarz 0,1 - 0,5 mm: cca 0,4 kg/m²

6. posyp:

- StoQuarz 0,3 - 0,8 mm
- Plochu celoplošně posypejte s přebytkem.
- doporučení: Vysoce namáhané plochy náležitě posypejte zrnem, např. přípravkem DUROP nebo drcenou žulou od společnosti Röhrig. viz <http://www.roehrig-granit.de>
- spotřeba StoQuarz 0,3 - 0,8 mm: cca 5 - 6 kg/m²
- spotřeba DUROP nebo drcené žuly: cca 5 - 8 kg/m²

7. uzavírací nátěr:

- StoPox DV 502
- Odstraňte nenavázaný křemičitý písek.
- Výrobek rovnoměrně křížově aplikujte. nářadí: gumová stěrka
- Výrobek rozetřete válečkem a rovnoměrně křížově rozprostřete. nářadí: váleček s krátkým vlasem
- spotřeba: cca 0,6-0,8 kg/m², v závislosti na posypu

Technický list

StoPox DV 502

upozornění:

systém povrchových úprav s osvědčením:

- spotřeba materiálu podle směrnice Německého výboru pro železobeton DAfStb, vydání říjen 2001: viz prováděcí pokyn, příloha A, certifikát o shodě s normou DIN V 18026

namáhání UV zářením, odchylka barevného odstínu:

- Výskyt zažloutnutí při namáhání UV zářením nenarušuje technické vlastnosti. Na to je třeba dbát zejména u světlých odstínů.
- V závislosti na expozici chemikálií se může vyskytnout zabarvení, které však nenarušuje technickou funkci povrchové úpravy.
- Jsou možné nepatrné odchylky v odstínech mezi různými šaržemi.

uzavírací nátěr:

- tloušťka vrstvy: < 0,5 mm
- Tloušťka vrstvy se zmenšuje v důsledku mechanického použití. Tím se může zkrátit doba používání.

teplota podkladu, okolní teplota:

- Kromě okolní teploty má pro zpracování reakčních pryskyřic rozhodující význam teplota podkladu.
- Při nízkých teplotách se chemické reakce zpomalí.
- V důsledku toho se prodlužuje doba pro zpracování, další zpracování a přecházení.
- Na základě zvýšení viskozity se může zvýšit spotřeba na jednotku plochy.
- Při vysokých teplotách se chemické reakce zrychlí, takže se zkrátí čas pro zpracování, další zpracování a přecházení.

spotřeba, aplikace:

- Údaje o spotřebě a aplikaci se vztahují na horizontální plochy.
- při sklonu: Předem vyzkoušejte na zkušební ploše. Podle potřeby zpracovávejte v několika vrstvách a přidejte k materiálům zahušťovací prostředky nebo více křemičitého písku.

vytvrdnutí:

- plná chemická a mechanická odolnost: po 7 dnech, při +23 °C
- Nižší teploty zpomalují tvrdnutí.
- během vytvrdnutí: Voda na povrchu může vést k tvorbě karbamátu a způsobit bělavý vzhled povrchu. Vlhkost může vést k lepkavému povrchu.

Schnutí, tvrdnutí, doba do dalšího zpracování

vstupovat na plochu lze: po cca 18 hodinách

úplné vytvrdnutí: po cca 7 dnech

Všechny technické údaje jsou orientační hodnoty, a pokud není uvedeno jinak,

Technický list

StoPox DV 502

byly zjištěny při normálním klimatu +23 °C, 50 % relativní vlhkosti vzduchu a na standardním odstínu RAL 7032.

Čištění nářadí	Nářadí vyčistěte pomocí přípravku StoDivers EV 100 nebo StoCryl VV.
Upozornění, doporučení, speciality a zvláštnosti	<p>časté teplotní zatížení a zatížení chemikáliemi: Mohou se vyskytnout optické změny, např. zbarvení.</p> <p>1. dodržujte všeobecné pokyny pro zpracování: - viz www.stocretec.de, Produkty - viz Technická příručka, příloha 2. Dodržujte prováděcí pokyn.</p> <p>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.</p>

Dodání			
Odstín	barevná vzorkovnice RAL, značná rozmanitost odstínů		
Obal	kbelíky		
	Číslo výrobku	Označení	Nádoba
	01775/005	StoPox DV 502 Set RAL7037	30 kg Set
	01775/004	StoPox DV 502 Set RAL7035	30 kg Set
	01775/003	StoPox DV 502 Set RAL7032	30 kg Set
	01775/002	StoPox DV 502 Set RAL7030	30 kg Set
	01775/001	StoPox DV 502 Set getönt	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. První číslice čísla šarže představuje koncovou číslici roku. Druhá a třetí číslice udávají kalendářní týden. Příklad: 1450013223 – minimální trvanlivost do konce kalendářního týdne 45 v roce 2021. Viz balení výrobku

Technický list

StoPox DV 502

Označení

Skupina výrobků	Uzavírací nátěr
-----------------	-----------------

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.

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. Nezavazují 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.

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