Technický list

webersys epox nátěr tenkovrstvý

dvojzložkový epoxidový rozpúšťadlový náter



Najdôležitejšie vlastnosti

- finálna povrchová úprava
- vysoká mechanická odolnosť
- odolný voči alkáliám, riedeným kyselinám a ropným látkam
- tenkovrstvový náter

Definícia výrobku

webersys epox nátěr tenkovrstvý je dvojzložková náterová hmota na báze epoxidovej živice s obsahom plnív a pigmentov v zmesi rozpúšťadiel o hustote cca 1,2 - 1,3 kg/dm^3 podľa farebného odtieňa.

Použitie

webersys epox nátěr tenkovrstvý sa používa k náterom betónových podláh. Vyznačuje sa vysokou oderuvzdornosťou, výbornou priľnavosťou a odolnosťou proti ropným produktom.
webersys epox nátěr tenkovrstvý sa používa ako náterová hmota pre bezprašnú povrchovú úpravu cementových povrchov. Je možné ho použiť aj na iné súdržné materiály ako je napríklad drevo, drevotrieska, cementotrieskové dosky, anhydrit, sádra. Nachádza uplatnenie v estetickom stvárnení podlahových plôch v obytných a verejných budovách, technických úpravách podlahových povrchov skladov, manipulačných priestorov, garáží, vo výrobných halách, montážnych dielňach, strojovniach, rampách. Je používaný všade tam, kde je požadovaná vysoká a dlhá životnosť, odolnosť proti oderu, dobrá priľnavosť k podkladu, ľahká čistiteľnosť a umývateľnosť a chemická odolnosť.

Zasychanie filmu:

Stupeň 1	min.	max. 90
Stupeň 4	h	max. 24

Technické údaje

Hustota:	1,2 - 1,3 g / cm^3
VOC zložka A:	305 g/l
VOC zmes A + B:	311 g/l
TOC zložka A:	0,3307 g/g
TOC zmes A + B:	0,3260 g/g
VOC zložka A:	0,381 g/g
VOC zmes A + B:	0,378 g/g
Sušina zložka A:	62% hm.
Sušina zmes A + B:	62,2% hm.

Technický list

webersys epox nátěr tenkovrstvý

dvojzložkový epoxidový rozpúšťadlový náter

Kategória:
A / j / RNH / viaczložkové reaktívne náterové hmoty so špeciálnou funkciou pre špecifické účely / limitná hodnota 500 g/l

Požiarno technická charakteristika:
Zložka A je horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti.
Zložka B je horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti.
Hasiace prostriedky: pena, prášok

Spotreba

Bežná spotreba podlahového náteru na betónový podklad je cca 0,20 -0,25 kg/m², čo zodpovedá približnej sile náteru 100 mikrónov suchého náteru. Výdatnosť z 1 kg zmesi je cca 4-5 m² podľa rovinnosti podkladu.

Miešací pomer:
zložka A 100 hmot. dielov
zložka B 20 hmot. dielov

Príprava podkladu a aplikácia

Technologický postup spracovania:
Miešanie dvoch alebo viacerých odtieňov sa vykonáva za intenzívneho miešania pomocou mechanického miešadla. Neštandardné farebné odtiene je možné vyrobiť po dohode. **webersys epox nátěr tenkovrstvý** sa nanáša najlepšie valčekom na napenetrovaný, suchý, vyzretý betónový podklad, ktorého povrch nesmie byť gletovaný ani poprašovaný cementom. Na povrchu nesmie byť vystúpené cementové mlieko.
Povrch musí byť zbavený všetkých mechanických nečistôt, mastnoty, zvyškov starých náterov a iných nenosných a separačných vrstiev.
Podľa povahy nežiaducich nečistôt sa ich odstránenie vykonáva zametením, vysatím priemyselným vysávačom, zbrúsením, frézovaním, brokovaním a pod. Podklad musí byť podpivničený alebo izolovaný proti spodnej vlhkosti. V prípade vlhkých betónov môže vzlínaním spodnej vlhkosti dochádzať k odlupovaniu náteru. Teplota podkladu pri vlastnej aplikácii a vytvrdzovania by nemala klesnúť pod 15°C. Aplikáciu vykonávajte pri teplote najmenej 3°C nad rosným bodom. Pri aplikácii **webersys epox nátěr tenkovrstvý** zložku A zamiešame tak, aby sa prípadne usadené pigmenty a plnivá zhomogenizovali.. Potom vmiešame tvrdidlo – zložku B v hmotnostnom pomere 100: 20 tak, aby došlo k dokonalej homogenizácii.
Tvrdidlo pridávame liatím k miešacemu vretenu, ktoré mieša pomalými otáčkami zložku A. Obvyklá doba miešania vrtuľovým miešadlom je dve minúty. Pri miešaní dbáme na to, aby sme do miešanej kompozície nezapracovávali vzduch. Kompozíciu miešame, nie šľaháme. Pre miešanie používajte vhodné miešacie vretená (najlepšie dve proti sebe inštalované vrtule) a nízkootáčkové miešacie zariadenie 300 až 400 otáčok za minútu. **webersys epox nátěr tenkovrstvý** aplikujeme na pripravenú plochu najčastejšie valčekovaním vhodným valčekom s krátkym chlpom 4-6 mm určeným pre aplikácie ťažkých náterových hmôt.
Nádobu, v ktorej ste zmiešali zložku A a zložku B nenechávajte odkvapkať na podlahu, pretože by mohla vytiecť aj nedostatočne homogenizovaná časť hmoty z priestoru pozdĺž stien a dna obalu. Túto nechajte odkvapkať do následne použitého ďalšieho balenia. S ohľadom na to, že zmes zložiek A a B obsahuje nízkovriace prchavé

rozpúšťadlá nie je možné ju aplikovať napríklad k lokálnemu vyrovnaniu nerovností betónového povrchu.
Vždy si pripravujeme len také množstvo kompozície, ktoré sme schopní pri 20°C spracovať do cca pol hodiny. Tento údaj nie je myslená doba po rozmiešaní v obale, ale doba úpravy hmoty na podlahe. Doba v obale je významne kratšia a je závislá na množstve hmoty v obale a okolitej teplote vzduchu. Podlaha od natuženej kompozície odoberá reakčné teplo a tým predlžuje dobu spracovania. Ak je podlaha príliš studená je schopná významne predĺžiť celý proces zasieťovania a následnej pochôdznosti a pojazdnosti. Tým sa tiež posúva doba potrebná pre výsledne vytvrdnutie a s tým súvisiace plné mechanické a chemické užívanie.

Požadované parametre betónového podkladu:
Pevnosť v tlaku:
- pojazdné min. 21,5 MPa
- pochôdzne min. 14,7 MPa

Vlhkosť max. 4% hmotnosti.
Prídržnosť min. 1,5 MPa

Pred samotným aplikovaním **webersys epox nátěr tenkovrstvý** je potrebné vykonať penetráciu pomocou epoxidovej kompozície **webersys epox penetrační nátěr rozpouštědlový**, ktorá sa mieša v pomere 100: 10 hmotnostným dielom. Spotreba penetračného náteru 0,2 kg/m² v závislosti od nasiakavosti podkladu.
Prípadné praskliny alebo trhliny v podklade možno veľmi dobre odstrániť zatmelením epoxidovým **webersys epox tmel.**
Náter **webersys epox nátěr tenkovrstvý** sa vykonáva cca 24 hodín po uvedených úpravách podkladu v jednej alebo viacerých vrstvách, v závislosti od kvality podkladu a druhu namáhania. Viac namáhané plochy (expedičné rampy atď.) odporúčame ošetriť tromi nátermi. Medzi vykonaním jednotlivých náterov musí byť technologická prestávka 24 hodín.
Roztieranie **webersys epox nátěr tenkovrstvý** sa vykonáva tak, aby spotreba jedného náteru bola cca 0,2 kg/m² čo je približne 95 mikrometrov. Pred samotným náterom je možné konzistenciu **webersys epox nátěr tenkovrstvý** upraviť riedením riedidlom S 6300 alebo S 6003. Riedenie nesmie prekročiť 10% hmotnosti. Výrobok je v sade dodávaný v spracovateľskej konzistencii. Dlhodobým skladovaním môže dôjsť k odpareniu obsiahnutých rozpúšťadiel.
Pri realizácii silnejších vrstiev dochádza k horšiemu odparovaniu rozpúšťadiel obsiahnutých v nátere a predlžuje sa doba potrebná k dokonalému vytvrdnutiu. V extrémnom prípade môže dôjsť aj k zaschnutiu povrchového filmu a uväzneniu rozpúšťadiel vo vytvrdzovanej hmote náteru. K tomuto môže dôjsť v priehlbinách veľmi nerovnej podlahy. Ďalej môže dôjsť k mramorovaniu náteru na povrchu veľmi hrubého podkladu.
Pre zvýšenie protišmykových vlastností povrchu je možné vykonať dodatočný posyp nevytvrdeného prvého náteru suchým, jemným, kremenným pieskom fakcie 0,3 – 0,8 mm. Nezakotvený posypový materiál sa po vytvrdnutí odstráni zametením a povysávaním. Po zametaní sa prevedie finálny druhý náter. Optimálne vlastnosti dosiahne vytvrdený **webersys epox nátěr tenkovrstvý** pri 20°C za 48 hodín po vykonaní konečného náteru. Spotreba náterovej hmoty na betónový podklad je cca 0,20 kg/m² pri jednom nátere.

Dekoratívna úprava - chipsy:
Z dôvodu dekoratívnosti je možné vykonať tzv. posyp chipsami. Ide o akrylátové farebné lupienky rôznej veľkosti a farby. Chipsy v podlahovom nátere významne zvyšujú dekoratívnosť plochy a vďaka rozbitej homogénnej jednofarebnej plochy tiež významne utlmí možnosť vidieť nerovnosti podkladu. Aplikácia sa vykonáva voľným rozptýlením lupienkov z výšky do "živého" náteru. Podľa intenzity posypu sa delí vsyp na mierny, stredný a plný. Plný vsyp pokryje podkladový náter úplne. Najčastejšie aplikovaný je stredný posyp.

Aplikácia rôznych operácií náteru:
Ak na vlastnú aplikáciu epoxidového povlaku máte k dispozícii kompozície rôznych výrobných šaržii (rôznych výrobných dátumov), najprv ich roztrieďte tak, aby do prvého náteru boli spotrebované staršie a menšinové šarže alebo ich vzájomne zhomogenizuje zmiešaním. Pohľadový, finálny povlak aplikujte z jednej výrobnej šarže, aby sa vylúčili prípadné odtieňové rozdiely. Ak toto nie je možné, na pohľadovej ploche aplikujte najprv jednu šaržu a potom len druhú tak, že prechod korešponduje so stavebným usporiadaním natieranej plochy. Rôzne šarže nemusia mať úplne totožný farebný odtieň.

Protisklz:
Vyhláška Ministerstva pre miestny rozvoj č. 268/2009 Zb. o technických požiadavkách na stavby z 12. augusta 2009 v § 21 uvádza, že podlahy všetkých bytových a pobytových miestností musia mať protišmykovú úpravu povrchu zodpovedajúce normovým hodnotám. Ďalej uvádza, že v častiach stavieb užívaných verejnosťou, vrátane pasáží a krytých priechodov musí protišmyková úprava povrchu podlahy spĺňať normované hodnoty. STN 74 4505 "Podlahy - Spoločné ustanovenia" udáva v čl. 4.17 ako kritériam protišmykavosti u častí stavieb užívaných verejnosťou vrátane pasáži a krytých priechodov, že hodnoty súčiniteľa šmykového trenia musia byť najmenej μ=0,5. Na základe nameraných výsledkov možno konštatovať, že zložka A **webersys epox nátěr tenkovrstvý** tvrdená tvrdidlom zložka B spĺňa vyššie uvedené podmienky protišmykavosti za sucha i za mokra.

Vplyv vody na aplikovanú hmotu:
Pri samotnej pokládke prebieha reakcia epoxidového spojiva s tvrdidlom. Táto reakcia pokračuje aj v čase, keď už je povlak aplikovaný. Pri normálnej teplote je druhý deň povlak pochôdzny a plné mechanické parametre a zasieťovanú spojivovú kompozíciu dosahuje po siedmich dňoch. Pokiaľ do nedostatočne vytvrdenej kompozície vnikne voda, dochádza k emulgácii a kompozícia väčšinou nerovnomerne zbelie. Táto farebná zmena vedie k pohľadovému znehodnoteniu povlakovej vrstvy. Z tohto dôvodu vykonávajte exteriérové aplikácie vždy za takého počasia, kedy nehrozí, že do čerstvo natiahnutého povlaku prenikne voda alebo vlhkosť z ovzdušia, či podkladu. Stupeň zasieťovania, kedy už k poškodeniu nedochádza, je individuálne, závisí na teplote podkladu a prostredia, vlhkosti prostredia a vetranie. Za normálnych podmienok je to 24 hodín. Pri interiérových aplikáciách je máčanie podlahy opäť závislé na teplote podkladu a priestoru a celkovému zasieťovania kompozície. Napríklad voda z kvapkajúcich radiátorov, armatúr alebo rozvodov do ešte nevytvrdnutého náteru znehodnocuje vzhľad aplikovaného povlaku. Z vyššie uvedených dôvodov odporúčame plochy chemicky (voda, saponáty, dezinfekcia atď.) namáhať až po 7 dňoch. Vytvrdený náter je odolný dažďovej, pitnej aj minerálnej vode.

Chemická odolnosť:
Vytvrdený dvojzložkový rozpúšťadlový epoxidový náter **webersys epox nátěr tenkovrstvý** je veľmi dobre odolný zásadám, soliam, ropným produktom, saponátom. Jeho odolnosť klesá, až úplne mizne na kyslej strane spektra pH. Neodoláva koncentrovaným anorganickým a organickým kyselinám a oxidujúcim látkam. Odolnosť je závislá nielen od koncentrácie pôsobiacich médií, ale i na dobu pôsobenia.

Údržba:
Vo vstupoch do objektov inštalujte vhodné a účinné čistiace zóny, ktoré pravidelne čistite. Toto opatrenie zamedzí vnášanie veľkej časti nečistôt do objektu a zníži riziko mechanického poškodenia podláh. Stoličky a kreslá s defektnom, chýbajúcimi alebo nevhodnými klzákmi či kolieskami, spôsobujú mechanické poškodenie povrchu podlahy a tomuto procesu je nutné sa vyhnúť. Odporúčame i ostatný pohyblivý nábytok opatriť vhodnými klzákmi. Bežné denné čistenie a odstraňovanie voľne ležiaceho prachu a nečistôt vykonávajte vysávaním a stieraním vlhkým mopom. Pri strojovom mokrom čistení pre odstránenie priľnutých nečistôt použite vhodný čistič riedený vodou v predpísanom riediacom pomere. Odolné škvrny a gumové ryhy od podpätkov, ktoré nemožno čistiť bežnými metódami je možné odstrániť vhodným čistidlom v spojení s mikrovláknovou handričkou. Na záver čistené miesto umyte čistou vodou, prípadne ošetrite prostriedkami znižujúcimi možnosť zakotvenia nových nečistôt. Škvrny odstraňujte, pokiaľ možno okamžite. Niektoré typy pigmentov môžu po určitej dobe migrovať do povrchu podlahy a ich odstránenie je potom ťažké alebo nemožné. Ošetrovanie podlahy s epoxidovým povlakom vykonávajte čistou vlažnou vodou alebo vodou s prídavkom saponátu. Pri intenzívnej očiste používajte neutrálne alebo alkalické čistiace prostriedky. Leštiace pasty a vosky používajte podľa prevádzky.

Náradie

Nádoby na miešanie, elektrické miešadlo n nádstavcom na miešanie epoxidových kompozitov, valček na epoxidové nátery, štetec, stierka s nastaviteľnou výškou ozubenia, odvzdušňovací valec

Čistenie

Znečistené povrchy je možné čistiť iba od čerstvo naneseného materiálu riedidlami S 6003 a S 6300

Balenie a skladovanie

webersys epox nátěr tenkovrstvý sa skladuje v uzavretých obaloch, v krytých, suchých skladoch, oddelene od tvrdidiel a riedidiel pri teplote 5 - 15°C.
Firma neručí za materiál, ktorého parametre boli zmenené nevhodnou prepravou alebo skladovaním u zákazníka.
Náterová hmota sa uchováva svoje vlastnosti 12 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale. **webersys epox nátěr tenkovrstvý** nesmie byť skladovaný v blízkosti tepelných zdrojov a nesmie byť vystavený priamym účinkom slnečného žiarenia. **webersys epox nátěr tenkovrstvý** a príslušné komponenty sa prepravujú krytými dopravnými prostriedkami podľa nasledujúcej klasifikácie prepravných poriadkov:

Zložka A	UN.No: 1866	Trieda ADR: 3
Zložka B	UN.No: 2734	Trieda ADR: 8

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Pracovisko musí byť intenzívne vetrané počas samotnej práce, tak aj po dobu vytvrdzovania náteru. Pracovníci musia byť vybavení osobnými ochrannými pomôckami (pracovný oblek a obuv, rukavice, protichemické okuliare).
Po skončení práce je nutné dôkladne umyť ruky vodou a mydlom a potrieť reparačným krémom. Pri práci s **webersys epox nátěr tenkovrstvý** a pomocnými látkami nie je dovolené jesť, piť, fajčiť a manipulovať s otvoreným ohňom.

Likvidácia odpadov

Zneškodnite v súlade s príslušnými predpismi. Kódové číslo odpadu: 08 01 11 * - odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky. Nevytvrdnuté zvyšky: zneškodniť spálením vo vhodných spaľovniach priemyselných odpadov alebo skládkovať na určených skládkach. Kódové číslo odpadu: 08 01 99 - Odpady inak nešpecifikované. Vytvrdené zvyšky: umiestniť do nepriepustného obalu a zneškodniť spálením vo vhodnej spaľovni priemyselného odpadu alebo skládkovať na určených skládkach. Obal znečistený výrobkom odovzdajte v zberni nebezpečného odpadu. Recyklovať podľa platných právnych úprav. Kódové číslo odpadu: 15 01 10 * - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené. Po dôkladnom vyprázdnení sa obal likviduje formou železného šrotu. Pri jeho úpravách sa nesmie používať postupy s otvoreným ohňom (zváranie plameňom). Kódové číslo odpadu: 15 02 02 * - absorbenty, filtračné materiály čistiace tkaniny a ochranné odevy znečistené nebezpečnými látkami, sa spaľujú v spaľovniach priemyselného odpadu.

Upozornenie

Pri vniknutí do oka - oko ihneď vymývať prúdom čistej vody, vyhľadať lekárske ošetrenie. Pri náhodnom požití - vypiť asi 0,5 litra vlažnej vody. Nevyvolávať zvracanie. Ihneď zabezpečiť lekársku pomoc. Pri postriekaní - znečistený odev vyzliecť, pokožku umyť vlažnou vodou a mydlom a po osušení potrieť regeneračným krémom. Pri nadýchaní - prerušiť prácu a odobrať sa na čerstvý vzduch.
Pridaním tvrdidla mimo stanovený miešací pomer vedie k zhoršeniu mechanických parametrov výslednej kompozície. Táto zmena mechanických parametrov prebieha pri podtužení alebo pri pretužení kompozície. Údaje o vlastnostiach výrobku a jeho spracovanie boli získané laboratórnym meraním a aplikačnými skúškami. Návod nezohľadňuje všetky okolnosti, a preto výrobca nemôže ručiť za prípadné škody vzniknuté nesprávnym pochopením a použitím. Informácie sú nepravidelne aktualizované o nové poznatky a legislatívne zmeny.
Jednou zo všeobecných vlastností vytvrdených epoxidových kompozícií je ich postupné žltnutie v priebehu času. Žltnutie je závislé ako na použitom tvrdidle, tak na namáhanie teplotou a UV žiarením. Pre vyššie uvedenú epoxidovú kompozíciu je dodávané tvrdidlo s pomalým žltnutím. Pôsobenie ultrafialového a infračerveného žiarenia vo vonkajšom prostredí sa nedá zabrániť a teda prirodzené žltnutie nie je možné obmedziť. Pri aplikáciách v interiéroch je dominantný podiel ultrafialovej zložky odfiltrovaný obvykle sklom okien. Rozdielne pôsobenie na podlahu je potom možné pri dlhodobo otvorenom okne, prípadne balkónových dverí, kedy je časť podlahy nechránená a časť je clonená. Infračervené pôsobenie oknami, vykurovacími panelmi, podlahovým kúrením atď. možno u okien obmedziť clonením alebo ochrannou fóliou, pri tepelných zdrojov nemožno pôsobenie obmedziť.
Vo vykurovacej sezóne budú epoxidy žltnúť týmto vplyvom viac ako mimo nej. Vhodným kolorovaním epoxidu sa prejav žltnutia čiastočne potlačí, ale nikdy sa mu nedá zabrániť. Najviac viditeľný je posun na tzv. "studených" farbách ako sú napríklad

biela, šedá, modrá. Malý posun bude na tzv. "teplých" farbách ako sú žltá, okrová, oranžová, červená, zelená, kde žltnutie nebude vôbec viditeľné. Farebná zmena bude zrejmá až pri čiastkových opravách alebo veľkých rekonštrukciách existujúcich plôch. Výrobok nie je určený pre povrchovú úpravu predmetov určených k priamemu styku s potravinami, pitnou vodou a k náteru detských hračiek a nábytku.
Pokiaľ bude produkt predčasne vystavený pôsobeniu stojatej vody, môže dôjsť k zmene odtieňa povlakového filmu. Ako už bolo uvedené, pri nízkych teplotách je proces zasieťovania epoxidovej kompozície významne spomalený, až zastavený a voda alebo iné chemické médium môže významne zmeniť vzhľad nedostatočne vytvrdnutej kompozície.

Informácie tu uvedené sú predkladané v dobrej mysli, predstavujú stav našich poznatkov v čase vytvorenia technického listu. Výrobca nenesie právnu ani hmotnú zodpovednosť za prípadné škody spôsobené nevhodnou aplikáciou výrobku. Využite naše skúsenosti, kontaktujte zástupcu spoločnosti SGCP Weber!
Tento technický list je platný od 01.04.2019 a ruší platnosť skôr vydaných technických listov pre predmetný výrobok.