DisboXID 464 2K-EP

Dvousložková epoxidová pryskyřice pro plněné, samorozlivové podlahové vrstvy a vsypové vrstvy v interiéru.

Popis výrobku

Účel použití

Vhodná pro nátěry a podlahové vrstvy s normálním až vysokým mechanickým zatížením na beton a cementové potěry, jako výrobní haly, skladové haly, dílny, garáže nebo nakládací rampy. Ve formě maltových vrstev lze použít i pro mokré provozy, jako nápojový průmysl, průmysl krmiv, mycí a servisní haly.

Vlastnosti

- Lze vysoce plnit
- Dobrá mechanická a chemická odolnost
- Dobrá odolnost studené vodě
- Utěsňuje proti pronikání kapalin
- Snadné zpracování
- Odolává poškrábání
- Nízkoviskózní

Materiálová báze

Dvousložková epoxidová pryskyřice.

Balení / velikosti nádob

- **25 kg kombinované balení**

Barevné odstíny

Lze natónovat do široké škály barevných odstínů.

Drobné změny barevného odstínu a křídování vlivem UV záření a dalších vlivů jsou možné. Organická barvina (např. v kávě, červeném vínu nebo listí), stejně jako některé chemikálie mohou způsobit změnu barevného odstínu Vlivem obrusu může povrch zmatnět. Funkčnost nátěru tím nebude ovlivněna.

Drobným odchylkám v barevném odstínu nelze z důvodu vlastností vstupních surovin zamezit. Zvláště u světlých odstínů (např. odstíny žluté nebo oranžové) nelze zamezit odchylkám v barevnosti vlivem použitých plniv. Také UV záření může u epoxidových pryskyřic způsobit změnu odstínu.

Stupeň lesku

Lesklý

Skladování

V originálně uzavřených nádobách lze v chladnu a suchu skladovat 1 rok. Při skladování v nižších teplotách nechte materiál před použitím prohřát na 20 °C.

Technická data

Hustota:	Cca 1,4 g/cm^3 (samotná pryskyřice, bez plniva)
Otěr podle Tabera (CS 10/1000 U/1000 g):	70 mg
Pevnost v tlaku:	ca. 79 N/mm^2

Odolnost proti chemikáliím

Chemická odolnost podle EN ISO 2812-3:2007 při 20 °C	
	7 Tage
Kyselina octová 5 %	+ (V)
Kyselina octová 10 %	+ (V)
Kyselina chlorovodíková 10 %	+ (V)
Kyselina sírová ≤ 10 %	+ (V)
Kyselina sírová 20 %	+ (V)
Kyselina citronová 10 %	+
Amoniak 25 %	+
Hydroxid vápenatý	+
Hydroxid draselný 50 %	+
Hydroxid sodný 50 %i	+
Chlorid železitý, nasycený roztok	+ (V)
Lysoform 2 %i	+ (V)
Chlorid hořečnatý 35 %	+ (V)
Destilovaná voda	+
Kuchyňská sůl, nasycený roztok	+(V)
Lakový benzín	+
Technický benzín	+
Xylol	+ (V)
Ethanol	+ (V)
Benzin DIN 51 600	+ (V)
Benzín Super	+ (V)
Kerosin	+ (V)
Topná a motorová nafta	+
Motorové oleje	+
Coca-Cola	+ (V)
Káva	+ (V)
Červené víno	+ (V)
Skydrol (hydraulická kapalina)	+
Chladicí kapalina pro transformátory	+
Označení: + = odolný, V = zabarvení	

Přídavek urychlovače DisboADD 903 může snížit odolnost proti organickým kyselinám.

Zpracování

Vhodné podkladové materiály

Betonový a cementový potěr

Podklad musí být suchý, stabilní, rozměrově stabilní, pevný, zbavený volných částí, prachu, olejů, tuků, oděru z gumy a jiných látek, které mají odlučovací účinek. Pevnost podkladu v tlaku musí být > 25 N / mm². Přídržnost na stěrkových hmotách na bázi cementu s organickými příměsemi musí být zkontrolována; v případě potřeby je třeba vytvořit zkušební plochy.
Povrchová pevnost podkladu v tahu musí být v průměru 1,5 N / mm2. Nejmenší jednotlivá hodnota nesmí klesnout pod 1,0 N / mm2.
Podklady musí dosáhnout svého rovnovážného obsahu vlhkosti: Beton a cementový potěr: max. 4% hmotnosti (metoda CM).
Pokud lze očekávat vzlínající vlhkost, je třeba použít penetrační nátěr pro utěsnění pórů DisboXID 420 2K-EP nebo DisboXID 462 2K-EP. V tomto případě musí být povrchová pevnost podkladu v tahu v průměru 2,0 N / mm². Nejmenší jednotlivá hodnota nesmí klesnout pod 1,5 N / mm². Jiné typy podkladu konsultujte s našimi odbornými pracovníky.

Úprava podkladového materiálu	Mechanicky, např. otryskáním kuličkami nebo frézováním. Vylámaná a poškozená místa v podkladu vyplňte cementovými maltami DisboCRET PCC nebo epoxidovými maltami DisbXID zároveň s povrchem. Ačkoli pro vrstvu DisboXID 464 2K-EP nejsou vyžadovány žádné dilatační spáry, je třeba vzít v úvahu podmínky podkladu a je třeba vytvořit staticky požadované dilatační spáry, konstrukční spáry nebo spáry, které jsou v podkladu. Trhliny, které se později vytvoří v podkladu, nelze překlenout dalším povlakem.
Příprava materiálu	Tužidlo se přidá v předepsaném poměru k základní hmotě, a pečlivě se promíchá motorovým míchadlem. Potom se celý obsah přelije do čisté nádoby a znovu krátce promíchá. V případě plnění křemenným pískem se za současného míchání přidá potřebné množství plniva, a směs se promíchá do homogenní, dobře se rozlévající hmoty. Pro urychlení vytvrzování a pro rychlejší přepracování lze přidat do tužidla DisboADD 903 v požadovaném množství (max. 3%, vztaženo na celkovou hmotnost) a zamíchejte. Teprve poté přidejte do základní hmoty tužidlo a zamíchejte. Přidání DisboADD 903 vede k silnější tendenci k žluté barvě. Překročení maximálního přidaného množství může způsobit křehnutí a tvorbu karbamátu.
Poměr mísení	Složka A (základní hmota) : složka B (tužidlo) = 4 : 1 hmotnostních dílů
Postup nanášení	V závislosti na aplikaci použijte váleček s krátkým až středním vlasem, hladkou stěrku nebo zubovou stěrku z tvrdé gumy nebo oceli.
Postup nanášení jednotlivých vrstev	Základní nátěr: Nalijte pryskyřici Disboxid 462 2K-EP na podklad a poté ji rovnoměrně rozetřete pomocí gumové stěrky a vyplňte všechny póry. Zabraňte vzniku lesklých míst přepracováním válečkem se středním vlasem nebo tvrdším štětcem. Pokud je to nutné, základní nátěr zasypte křemenným pískem. Škrábaná stěrková vrstva U protiskluzových nátěrů a maltových potěrů se základní nátěr zasype křemenným pískem Füllstoff 0,3 - 0,8 mm nebo Füllstoff 0,7 1,2 mm. U nivelačních nátěrů nanášených stěrkou se základový nátěr zasype křemenným pískem Füllstoff 0,1 - 0,3 mm. Základní nátěr, který nebyl zasypán křemenným pískem, musí být přepracován do 24-48 hodin. Pro rychlou práci (penetrace a vrchní nátěr za jeden den) lze použít DisboXID 462 2K-EPs urychlovačem DisboADD 903. Hladký nátěr válečkem: DisboXID 464 2K-EP se rovnoměrně nanáší na nezasypaný základní nátěr válečkem se středním vlasem na připravený povrch. Počet požadovaných pracovních kroků (jeden nebo dva) závisí na očekávaném zatížení a požadované tloušťce vrstvy. Zvýšené tloušťky vrstvy (2 pracovní kroky) lze dosáhnout také v jednom pracovním kroku. Za tímto účelem nalijte materiál na povrch, rovnoměrně ho rozetřete hladkou stěrkou z tvrdé gumy a poté jej sjednoťte křížovými tahy válečkem se středním vlasem. Protiskluzový nátěr válečkem: Nalijte DisboXID 464 2K-EP na základní nátěr zasypaný pískem, rozetřete a sjednoťte, jak je popsáno výše. Rozlivová s hladkým povrchem: K výrobě rozlivové malty se do materiálu zamíchá až 70% hmotnostních písku Füllstoff 464. Nalijte rozlivovou maltu na základní nátěr zasypaný pískem a rovnoměrně ji rozetřete zubatou stěrkou z tvrdé gumy nebo oceli. Po čekací době asi 10 minut odvzdušněte válečkems bodlinami. Silnovrstvý nátěr: Do připravené pryskyřice přidejte 30% hmotn. písku Füllstoff 0,3-0,8 mm. Směs nalijte na připravený podklad a rychle ji rovnoměrně rozetřete pomocí zubové stěrky z tvrdé gumy. Poté čerstvou vrstvu plně zasypte křemenným pískem Füllstoff 0,3 - 0,8 mm nebo 0,7 - 1,2 mm. Po vytvrzení přebytečný křemenný písek odstraňte. Navrch naneste nátěr válečkem, jak je popsáno výše
Spotřeba	Nátěr válečkem: Hladký povrch cca 0,25 kg DisboXID 464 2K-EP / m² / pracovní krok. Protiskluzový povrch od 0,6 kg/ m². Rozlivová malta s hladkým povrchem, s přídavkem 60% písku, tloušťka vrstvy cca 2 mm (trojúhelníkové zuby 5 mm): cca 1,0 kg DisboXID 464 2K-EP + cca 0,6 kg Füllstoff 464/m²/mm. Silnovrstvý nátěr: Rozlivová vrstva cca 2 kg DisboXID 464 2K-EP + 0,6 kg Füllstoff 0,3 - 0,8 mm/m². Zásyp cca 4 kg Füllstoff 0,3-0,8 mm/ m². Uzavírací vrstva DisboXID 464 2K-EP od 0,6 kg/m².
Doba zpracovatelnosti	Při 20 °C a 60 % relativní vlhkosti vzduchu cca 25 minut. Při použití urychlovače DisboADD 903 se doba zpracovatelnosti zkracuje až na polovinu. Vyšší teplota dobu zpracovatelnosti zkracuje, nižší prodlužuje.
Podmínky při zpracování	**Teplota podkladu, materiálu a okolního vzduchu:** Min. 10 °C, max. 30 °C Relativní vlhkost vzduchu nesmí překročit 80 %. Teplota podkladu musí být alespoň 3K nad rosným bodem.

Doby čekání

Čekací doba mezi pracovními kroky by měla být minimálně 18 a maximálně 24 hodin při 20 ° C. V případě delší čekací doby musí být povrch předchozího pracovního kroku obroušen, pokud nebyl zasypán křemenným pískem. Při použití urychlovače DisboADD 903 je nutné povrch zasypat pískem, pokud není následný nátěr aplikován ve stejný den (max. 12 hodin).

Čekací doby při použití DisboADD 903			
Balení DisboXID 464 2K-EP	**Počet 0,5 l balení DisboADD 903**	**Při 10° C**	**Při 20° C**
25 kg	-	36 hodin	18 hodin
25 kg	1 balení	22 hodin	9 hodin
25 kg	2 balení	15 hodin	5,5 hodiny

Uvedené časové úseky se zkracují při vyšší teplotě a prodlužují při nižší teplotě.
Během procesu vytvrzování chraňte aplikovaný materiál před vlhkostí, mohlo by dojít k poškození povrchu a snížené přilnavosti.

Vysychání / doba vysychání

Při teplotě 20 ° C a 60% relativní vlhkosti je povrch pochozí po cca 18 hodinách, zcela mechanicky a chemicky zatížitelný po cca 7 dnech. Odpovídajícím způsobem delší při nízkých teplotách. Vyšší teploty nebo přidání DisboADD 903 urychlují proces vytvrzování.

Čistění nářadí

Ihned po použití a před delší přestávkou ředidlem DisboADD 419.

Pokyny

Bezpečnostní pokyny a doporučení (stav v době tisku)

Výhradně pro profesionální užití.

Základní hmota:
Varování
Dráždíkůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Podezření na genetické poškození. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Tužidlo:
Nebezpečí
Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Nevdechujte páry/ aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Po manipulaci důkladně omyjte kůži. Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

Likvidace

Odstraňte obsah a obal v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.
Odpad se nesmí likvidovat prostřednictvím odpadních vod.
Zbytky materiálu: základní hmotu smíchejte s tužidlem, nechte vytvrdnout, a likvidujte jako zbytky barev.
Nevytvrzené zbytky výrobku a nevyprázdněné obaly se musí likvidovat jako nebezpečný odpad.
Znečištěné obaly: K recyklaci předávejte pouze beze zbytku vyprázdněné obaly.
Katalogové číslo odpadu: 080111*, Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Mezní hodnota EU pro obsah látek VOC (těkavých organických sloučenin)

tohoto výrobku (Kat. A/j): 500 g/l. Tento výrobek obsahuje max. 130 g/l VOC.

Kód Gis

RE 1

Označení CE

CE

1119

Disbon GmbH
Roßdörfer Straße 50, D-64372 Ober-Ramstadt

08

DIS-464-001255
EN 1504-2:2004Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí
EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1f und ZA.1g

Disboxid PHS-System OS 8

Lineární smrštění	≤ 0,3 %
Pevnost v tlaku	třída I
Otěr	ztráta hmoty < 3000 mg
CO_2-prodyšnost	S_D > 50 m
Propustnost pro vodní páru	třída III
Kapilární nasákavost a propustnost pro vodu	w < 0,1 kg/m² x $h^{0,5}$
Odolnost vůči teplotnímu šoku	≥ 2,0 (1,5) N/mm²
Odolnost vůči silnému chemickému napadení	ztráta tvrdosti < 50%
Přemostění trhlin	NPD
odolnost proti úderu	třída I
soudržnost odtrhovou zkouškou	≥ 2,0 (1,5) N/mm²
třídac reakce na oheň	Klasse B_{fl-s1}
Griffigkeit	Klasse III

CE

Disbon GmbH
Roßdörfer Straße 50, D-64372 Ober-Ramstadt

08

DIS-464-001255
EN 13813:2002

Potěrové materiály a podlahové potěry – Potěrové materiály – Vlastnosti a požadavky
EN 13813:SR-B_{fl}-B1,5-AR1-IR4

Třída reakce na oheň	B_{fl-s1}
Uvolňování korozivních součástí	SR
prostupnost pro vodu	NPD
odolnost proti obrusu	≤ AR1
přídržnost	≥ B1,5
odolnost v rázu	≥ IR4

Servisní středisko pro zákazníky

Caparol zákaznická podpora:
Tel.: +420 224 324 123
E-Mail: info@caparol.cz
www.caparol.cz

Technická informace · vydání: dubna 2021

Tato technická informace byla sestavena na základě nejnovějšího stupně techniky a našich zkušeností. S ohledem na množství podkladových materiálů a podmínek v objektech však kupující nebo uživatel nebude zbaven své povinnosti odborně a řemeslně správně vyzkoušet naše materiály na vlastní zodpovědnost, zda jsou vhodné k plánovanému účelu použití za daných podmínek v objektu. Novým vydáním ztrácí tento tiskopis svou platnost.

Caparol Czechia s.r.o. • Walterovo náměstí 329/3, 158 00 Praha 5 • Internet: www.caparol.cz • E-Mail: info@caparol.cz