

TECHNICKÝ LIST 08.01.02-CZE BARVY NA BETON



TAKRIL Epoxy 2K

dvousložková epoxidová barva na beton

1. Popis, použití

TAKRIL Epoxy 2K je dvousložková disperzní barva, určená k dekorativní ochraně více zatížených vnitřních povrchů zdiva a podlah, vyrobená na základě epoxidových a polyaminových pryskyřic.

Používá se především jako dekorativní ochrana:

- více zatížených podlah s cementovým pojivem – cementové potěry a mazaniny, broušené teraco, podlahy z neupraveného betonu (jestliže způsob zatížení ještě nevyžaduje použití speciálních vysoce únosných a proti opotřebení velmi odolných průmyslových podlah, po natřených površích je možný pojezd ručními vozíky a lehkými vysokozdvíhacími vozíky) – takovými prostory jsou: garáže, řemeslnické a jiné dílny, větší kotelny, laboratoře, sklady;
- záchytných a havarijních jímek pod cisternami na topné a jiné oleje a při skladování jiných agresivních tekutin;
- více zatížených vnitřních stěn ve školách, laboratořích, dílnách, prádelnách a skladech.

Nátěr mimořádně uzavírá povrch vůči prostupu CO₂, má vysokou odolnost proti opotřebení (přibližně desetkrát větší než u nejdolnějších akrylátových barev na vodní bázi). Natřené povrchy jsou po určitou dobu odolné proti účinkům různých agresivních tekutin – viz tabulka níže.

Látka	Odolnost barevného filmu při působení látky při T = +20 °C (DIN 53168)			
	1 hodina	1 den	7 dní	30 dní
kyselina octová, 3 %	+	-	-	-
kyselina mléčná, 5 %	+	-	-	-
kyselina vinná, 5 %	+	-	-	-
kyselina citronová, 3 %	+	-	-	-
kyselina sírová, 40 %	+	-	-	-
hydroxid sodný, 20 %	+	+	+	+
chlorid sodný, 20 %	+	+	+	+
kyselina solná, 10 %	+	-	-	-



benzin	+	+	+	+
petrolej	+	+	+	+
nafta motorová	+	+	+	+
lehký topný olej	+	+	+	+
rostlinný olej	+	+	+	+
white spirit - lakový benzin	+	+	+	+
brzdový olej	+	+	-	-

+ je odolný - není odolný

U některých odstínů může působením chemikálie dojít ke změně odstínu!

2. Balení, barevné odstíny

plastová vědra 5 kg:

bílý (odstín 1001)

hotové odstíny RAL 7032 a RAL 7040

odstíny s koncovkami D, E, F a G podle vzorníku JUB FAVOURITE FEELINGS (na míchacích stanicích u prodejců)

3. Technické údaje

hustota (kg/dm ³)		~ 1,38 (složka A) ~ 1,00 (složka B)	
obsah těkavých organických látek (VOC) (g/l)		< 131 požadavek EU VOC – kategorie A/j (od 01.01.2010): < 140	
doba schnutí – T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 % (hodin)	vhodný pro další úpravy		viz. návod k nanášení barvy
	dosažena pochůznost natřených ploch		~ 24
vlastnosti suchého barevného filmu	dostatečná pevnost	pro běžné zatížení	~ 5 dní po natření
		pro maximální mechanické zatížení	~ 10 dní po natření
	paropropustnost EN ISO 7783-2	koeficient μ (-)	< 22 000
		hodnota Sd (d = 100 μ m) (m)	< 2,20 třída III (nízká paropropustnost)
	odolnost proti oděru za mokra EN 13300		odolný, třída 1
zábrana proti prostupu CO ₂ EN 1062-6	koeficient μ_{CO_2} (-)		< 1 700 000



vlastnosti suchého barevného filmu	hodnota S_{dCO_2} ($d = 100 \mu m$) (m)		170
	rychlost pronikání vody w_{24} EN 1062-3 ($kg/m^2h^{0.5}$)		< 0,03 třída III (nízká rychlost pronikání vody)
	přidržitost k betonu EN 1542 (MPa)	před stárnutím	> 2,0
		po stárnutí EN 13687-3	> 3,0
	protiskluzová odolnost	třída podle DIN 51130:2004	R10

4. Příprava podkladu

Podklad musí být pevný, suchý a čistý, bez uvolněných částic, prachu, zbytků bednicích olejů, mastnot a jiných nečistot. Doba schnutí nových betonových podkladů v normálních podmínkách ($T = +20 \text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vlhkost vzduchu = 65 %) je nejméně jeden měsíc, nových cementových nebo vápenocementových omítek nejméně 7 až 10 dní na každý centimetr tloušťky. Při obnovovacích nátěrech z podkladu zcela odstraníme všechny staré, nesoudržné a vodou rozpustné vrstvy barev, omítek, postřiků a jiných dekorativních vrstev. Především u velmi znečištěných povrchů, všech betonových povrchů a povrchů napadených řasami a plísněmi doporučujeme omytí proudem horké vody nebo páry – tyto plochy následně po omytí ještě dezinfikujeme (ALGICIDE Plus). Možné je nanášení na pevné starší vrstvy disperzních barev.

Natírat je možné pouze minimálně měsíc staré betonové podlahy, pokud jejich pevnost je alespoň 1,5 Mpa, vlhkost nepřesahuje 4 %, a jsou vhodným způsobem izolované proti zemní vlhkosti a vodě. Velmi hladké, „kletované“ betonové povrchy, cementové potěry a leštěné teraco před natíráním vhodným způsobem (nejlépe pískováním) zdrsňujeme. Stejným způsobem odstraníme rovněž vrstvy ztvrdlého cementového mléka, vyloučeného na povrch vrstvy.

Základní nátěr je povinný. Doporučuje se vodou ředěný JUKOL Primer (JUKOL Primer : voda = 1 : 1), který se nanáší zednickým štětcem, válečkem s dlouhým vlasem nebo stříkáním.

S nanášením barvy můžeme za normálních podmínek ($T = +20 \text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vlhkost vzduchu = 65 %) začít 12 hodin po aplikaci základního nátěru. Při nižší teplotě nebo vyšší relativní vlhkosti vzduchu se doba schnutí základního nátěru prodlužuje.

Přibližná, resp. průměrná spotřeba (závisí na savosti a hrubosti podkladu): JUKOLPrimer	90 – 100 ml/m ²
--	----------------------------

Nářadí ihned po použití důkladně omyjte vodou, zaschlé skvrny nelze odstranit!

5. Příprava barvy

Barvu připravíme tak, že vzájemně smícháme předem dobře promíchané složky A a B. Složku A předem důkladně promíchejte elektrickým míchadlem za nízkých otáček (≤ 500 ot. za minutu) po dobu nejméně dvě minuty. Stejným způsobem se provede vzájemné smíchání obou složek A a B. Po promíchání musí být směs zcela homogenní. Při přípravě menšího množství barvy dbejte na to, aby složky A : B byly smíchány ve hmotnostním poměru 5 : 1. Pokud je směs příliš hustá, lze ji pro první vrstvu naředit max. 10% vody. Barva pro druhou vrstvu se neředí.

Množství barvy, které připravujeme, musí vycházet pouze na jeden nátěr ucelené plochy stěny nebo podlahy, v ideálním případě na všechny plochy, které mají stejný odstín. Přitom musíme počítat s tím, že připravená barva je při teplotě $+10 \text{ }^{\circ}\text{C}$ použitelná max. 90 minut, při teplotě $+20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ max. 45 minut a při teplotě $+30 \text{ }^{\circ}\text{C}$ max. 30 minut. Připravte si jen takové množství barvy, které v těchto časových úsecích v jedné vrstvě zpracujete. Na ucelenou plochu nanášíme jen barvu stejné výrobní šarže. Pokud v takových případech musíme použít barvu různých šarží, vhodným způsobem ji egalizujeme (vzájemně promícháme).

Jakékoli „úpravy“ barvy během natírání (ředění apod.) není dovoleno. Množství barvy, potřebné na natření jednotlivých ploch, vypočteme z výměry těchto ploch a z údajů o průměrné spotřebě. Ve zvláštních případech určíme spotřebu nanášením na testovací plochu.



6. Nanášení barvy

Barva se nanáší ve dvou (výjimečně ve třech) vrstvách malířským válečkem s dlouhým vlasem (délka vlasu 18 až 20 mm; lze použít přírodní nebo umělé vlákno, resp. textilií z různých syntetických vláken – polyamid, dralon, vestan, nylon, perlon nebo polyester), štětcem vhodným pro nanášení disperzních barev nebo stříkáním.

Při nanášení válečkem používáme vhodnou odkapávací mřížku; druhou, resp. třetí vrstvu je možné nanášet až na zcela suchou předchozí vrstvu – za normálních podmínek ($T = +20\text{ °C}$, rel. vlhkost vzduchu = 65 %) je to po nejméně 12 hodinách a nejvíce 48 hodinách od nanesení předchozí vrstvy. Při nižších teplotách a vyšší relativní vlhkosti vzduchu se doba schnutí prodlužuje, při vyšších teplotách a nižší relativní vlhkosti vzduchu se zkracuje, např. při $T = +10\text{ °C}$ a rel. vlhk. vzduchu 65 % na nejméně 24 hodin a nejvíce 48 hodin, při $T = +30\text{ °C}$ a rel. vlhk. vzduchu 65 % na nejméně 8 hodin a nejvýše 48 hodin.

Ke stříkání můžeme použít klasické vysokotlaké a moderní nízkotlaké pistole různých typů (s "vnějším" nebo "vnitřním mícháním vzduchu"), nebo airless agregáty různých výrobců. Při volbě průměru stříkacích trysek a pracovního tlaku dbáme návodů výrobce. Každou plochu barvíme souvisle a bez přerušení od jednoho okraje ke druhému. Povrchy nedostupné pro standardní váleček s dlouhým vlasem nebo stříkací pistoli (kouty, rohy, žlábků, úzké špalety atd.) vždy natíráme předem a používáme k tomu vhodný štětec nebo menší váleček.

Vyšší odolnosti proti skluzu, resp. vyššího koeficientu tření docílíme na natřených plochách posypem čerstvé předposlední vrstvy barvy suchým jemným křemičitým pískem (doporučená zrnitost písku: 0,1 až 0,4 mm; spotřeba: ~75 až 100 g/m²). Natíráme-li barvu válečkem nebo štětcem, můžeme písek zamíchat přímo do barvy, kterou pak během práce průběžně promícháváme.

Natírání je možné pouze za vhodných mikroklimatických podmínek; teplota vzduchu a podkladu musí být v rozmezí +10 až +30 °C, relativní vlhkost vzduchu nejvýše 80 %. Teplota podkladu musí být nejméně o 3 °C vyšší, než je rosný bod.

Přibližná, resp. průměrná spotřeba (závisí na savosti a hrubosti podkladu): TAKRIL Epoxy	250 - 350 g/m ²
---	----------------------------

Nářadí ihned po použití důkladně omyjte vodou, zaschlé skvrny nelze odstranit.

7. Pokyny pro bezpečné zacházení a ochrana zdraví při práci

Podrobnější informace týkající se zacházení s výrobkem, používání osobních ochranných prostředků, nakládání s odpady, čištění nářadí, pokyny pro první pomoc, symboly nebezpečnosti, signální slova, nebezpečné komponenty k etiketování, údaje o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku JUB, který je k dispozici na webových stránkách nebo u prodejce. Při použití výrobku je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy z oboru stavebních a natěračských prací.

8. Údržba a obnova upravených povrchů

Natřené povrchy nevyžadují žádnou zvláštní údržbu. Usazený prach a jiné volné nečistoty lze omést, vyluxovat nebo omýt vodou. Zachycený prach a trvalejší nečistoty odstraníme jemným omytím hadrem nebo houbou namočenou v roztoku běžných univerzálních odmašťovačů, čisticích prostředků, pak povrch omyjeme čistou vodou.

Povrchy, z nichž není možné nečistoty nebo skvrny uvedeným způsobem odstranit, opatříme renovačním nátěrem, který zahrnuje dvě až tři vrstvy barvy, viz odstavec "Nanášení barvy".

9. Skladování, přepravní podmínky a trvanlivost

Podrobnosti pro skladování a přepravu jsou v bezpečnostním listu.

Skladování a přeprava jsou možné při teplotě +5 °C až +25 °C, mimo dosah dětí, odděleně od zvířat, silných kyselin, alkálií a oxidačních činidel; chráňte před přímým slunečním zářením, NESMÍ ZMRZNOUT!

Trvanlivost při skladování v originálně uzavřeném a nepoškozeném balení: nejméně 12 měsíců.



10. Kontrola kvality

Jakostní charakteristiky výrobku jsou dány interními výrobními specifikacemi a slovinskými, evropskými a jinými normami. Dosahování deklarované nebo předepsané úrovně kvality zajišťuje v JUBU řadu let zavedený systém řízení a kontroly stálosti kvality ISO 9001, který zahrnuje denní ověřování kvality ve vlastních laboratořích, občasné také v Zavodu za gradbeništvo v Lublani a jiných tuzemských a zahraničních nezávislých odborných zařízeních. Při výrobě produktu jsou přísně dodržovány slovinské a evropské normy z oblasti ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, což je doloženo certifikáty ISO 14001, ISO 50001 a ISO 45001

11. Ostatní informace

Návody v tomto technickém listu jsou sestaveny na základě našich zkušeností a s cílem, aby při použití výrobku byly dosaženy optimální výsledky. Za škody, způsobené nesprávnou volbou výrobku, nesprávným používáním nebo z důvodu nekvalitního zpracování, nepřebíráme žádnou odpovědnost.

Barevný odstín se od vzoru ve vzorníku nebo od potvrzené předlohy může lišit, celková barevná odchylka ΔE_{2000} – pro odstíny podle vzorníku JUB BARVY A OMÍTKY se stanovuje podle ISO 7724/1-3 a podle matematického modelu CIE DE2000 – je nejvíce 1,5. Pro kontrolu je směrodatná správně usušená vrstva barvy, nanesená na testovací podklad a standard daného odstínu, uložený v TRC JUB d.o.o. Barva, vyrobená podle cizích vzorníků je pro báze a tónovací pasty JUB nejbližší možnou podobou odstínu, proto může celková barevná odchylka od požadovaného odstínu být větší než výše uvedená garantovaná hodnota. Odlišnost barevného odstínu, která je důsledkem nevhodných pracovních podmínek, jiné přípravy barvy, než je uvedeno v návodu, její nanesení na nesprávně připravený (málo nebo příliš savý, málo nebo příliš hrubý, vlhký, resp. nedostatečně suchý) podklad, nedodržování pravidel egalizace, nemůže být předmětem reklamace.

Tento technický list doplňuje a nahrazuje všechna předchozí vydání, výrobce si vyhrazuje právo možných pozdějších změn a doplňků.

Označení a datum vydání: TRC-003/22-pek-cze, 14. 02. 2022

JUB a.s.

Masarykova 265
399 01 Milevsko
Česká republika

T: +420 382 521 187
F: +420 382 521 810
E: jub@jub.cz
I: www.jub.cz



Výrobce tohoto materiálu je držitelem certifikátů
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018, ISO 45001:2018

