

TECHNICKÝ LIST 07.01.05-CSY



TAKRIL Epoxy 2K garage

Dvousložková epoxidová barva na beton

1. Popis, použití

TAKRIL Epoxy 2K garage je dvousložkový barevný epoxidový vrchní nátěr na vodní bázi s hladkým nebo protiskluzovým povrchem. Používá se na lehce až středně zatížené betonové podlahové plochy v provozech jako jsou výrobní a komerční prostory, sklady, dílny, haly, laboratoře, sportovní objekty apod. Je vhodný i pro aplikaci na jiné než vodorovné minerální povrchy. Při nanášení ve více vrstvách tvoří systémové úpravy podlah o tloušťce 0,3 až 0,5 mm.

Poznámka 1: Není vhodný k použití ve venkovních podmínkách, kde je vystavený přímému slunečnímu záření.

2. Certifikáty

Nátěr je součástí systému pro ochranu betonu podle normy EN 1504-2;

Splňuje požadavky EU (označení CE);

Syntetický pryskyřičný nátěrový materiál dle normy EN 13813; Klasifikace reakce na oheň dle normy EN 13501-1.

3. Technické údaje a fyzikální vlastnosti

K dispozici v odstínech: RAL 7040, RAL 7032, RAL 1001

Vlastnosti	Složka A	Složka B	Směs A + B
Balení	A: 5 l – 4.5 kg B: 1 l – 0.9kg A + B = 5.4 kg, A : B = 5 : 1		
Složení	Polyaminové tvrdidlo, plniva, pigmenty, přísady, voda	Epoxidová pryskyřice	Směs epoxidové pryskyřice a tvrdidla
Obsah sušiny, % hmotnostních	55	95	63
Obsah těkavých organických látek (VOC), g/l	EU VOC (EZ 2004/42): A/j<140		

Hustota, g/cm ³	EN ISO 2811-1 (23 °C)	1,41	1,11	1,34
Viskozita, mPa s	EN ISO 3219 (RV3/20 rpm/23 °C)	600	1050	1200
Přidržnost, MPa	EN 1542	> 2 (porušení v betonu)		
Tvrđost Shore D	DIN 868 (7 days /23 °C)	70		
Odolnost proti abrazi, mg	EN ISO 5470-1 (7 dní/23 °C/H22/1000 cyklů/1000g)	690		
Rázová pevnost, Nm	EN ISO 6272-1	> 4		
Kapilární absorpce a permeabilita vody v kapalně fázi, kg/m ² /h ^{1/2})	EN 1062-3	< 0,01 (třída 3 - Nízká)		
Propustnost pro vodní páru (ekvivalentní difúzní tloušťka Sd, m)	EN 7783	34 (třída 2 - střední paropropustnost) (EN 1504-2)		
Propustnost pro CO ₂ (ekvivalentní difúzní tloušťka Sd, m)	EN 1062-6	> 50		
Reakce na oheň	EN 13501-1	Bfl – s1		
Protiskluzové vlastnosti protiskluzového povrchu	EN 13036-4	> 55 (třída 3) (EN 1504-2)		

4. Kvalita a příprava podkladu

Podklad (beton, cementový potěr) musí být suchý, čistý, bez nesoudržných částic a nátěrů, prachu, mastnot a jiných nečistot. Podklad musí mít minimální pevnost v tlaku 25 MPa a minimální pevnost v tahu 1,5 MPa (Pull-off test). Vlhkost betonu při aplikaci musí být nejvýše 6 % hmotnostních (měření vlhkoměrem) a beton musí být bez kapilární vlhkosti (zkouška s polyetylenovou fólií). Před aplikací je potřeba podklad mechanicky opravit (broušení, zdrsňení, otryskání), aby byla zajištěna dostatečná přidržnost základního nátěru. Následně povrch očistíte od prachu a uvolněných částic vysavačem. Trhliny a prohlubně je nutné předem vyplnit vhodným epoxidovým lepidlem a vyvýšená místa před nanesením nátěru srovnat. Jako základní nátěr se použije JUKOL Primer (ředění vodou 1:1) nebo ředěná barva TAKRIL Epoxy 2K garage (ředění vodou - 5 % hmotnostních). Ten zajistí nižší a rovnoměrnější savost podkladu a nižší spotřebu nátěrové hmoty.

Teplota podkladu, °C		Teplota vzduchu, °C		Vlhkost podkladu, % hmotnostních	Relativní vlhkost vzduchu, %
Min.	Max.	Min.	Max.	≤ 6	< 80
+ 10	+ 30	+ 10	+ 30		

5. Příprava barvy a návod k použití

Příprava k aplikaci zahrnuje smíchání předepsaných množství složky A (epoxidová pryskyřice) a složky B (tvrdidlo) elektrickým míchadlem. Nejprve se složka A několik minut promíchá a poté se přidá složka B. Směs A + B se pak pomalu míchá 2 - 3 minuty, dokud není zcela homogenní.

Hladká úprava povrchu: Směs složek A + B výrobku TAKRIL Epoxy 2K garage naneste na betonovou podlahu, předem opatřenou základním nátěrem (JUKOL Primer ředěný vodou 1:1 nebo barva TAKRIL Epoxy 2K garage ředěná 5 % vody - hmotnostně), a nylonovým válečkem s krátkým vlasem ji rovnoměrně rozetřete po povrchu.

Protiskluzová úprava povrchu: Směs složek A + B výrobku TAKRIL Epoxy 2K garage naneste na betonovou podlahu, předem opatřenou základním nátěrem (JUKOL Primer ředěný vodou 1:1 nebo barva TAKRIL Epoxy 2K garage ředěná 5 % vody - hmotnostně), a nylonovým válečkem s krátkým vlasem ji rovnoměrně rozetřete po povrchu. Ihned po aplikaci povrch mokrého nátěru posypejte speciálním křemičitým pískem (JUBOFLOOR Sand KF 0,2-0,4), aby byl zajištěn protiskluzový povrch. Po vytvrzení nátěru odstraňte z povrchu přebytečný křemičitý

písek brusným papírem a prach vysajte vysavačem. Poté naneste válečkem dvě vrstvy nátěru TAKRIL Epoxy 2K garage.

Podrobnosti k aplikaci jsou uvedeny v tabulkách níže.

Poznámka 2: Teplota podkladu a nátěrové hmoty musí být nejméně 3 °C nad hodnotou rosného bodu, relativní vlhkost vzduchu do 80 %, aby se omezilo nebezpečí kondenzace.

Teplota, °C	Doba zpracovatelnosti [min]	Přestávka před nanášením následující vrstvy	
		Min. [hodin]	Max. [dní]
+ 10	110	48	7
+ 20	90	20	6
+ 30	75	6	3
Teplota, °C	Pochůznost [hodin]	Lehký provoz [dní]	Plný provoz [dní]
+ 10	24	6	10
+ 20	20	3	7
+ 30	10	2	5

6. Použití výrobku v systémech

Poznámka 3: Spotřeba závisí na pórovitosti podkladu, pracovní teplotě atd. V případě nedostatečné kryvosti naneste další vrstvu nátěru TAKRIL Epoxy 2K garage.

Spotřeba při aplikaci na svislé povrchy je 0,15 - 0,25 kg/m² na jednu vrstvu.

Systém	Způsob aplikace	Počet a specifikace vrstev	Spotřeba na jednu vrstvu
Základní nátěr	Váleček	1 x TAKRIL Epoxy 2K garage ředění vodou 5 % hmotnostně	0,15 - 0,2 kg/m ²
Vrchní nátěr (hladná úprava)	Váleček	1 x TAKRIL Epoxy 2K garage	0,2 - 0,25 kg/m ²
Vrchní nátěr (protiskluzová úprava)	Váleček	1 x TAKRIL Epoxy 2K garage	0,2 - 0,25 kg/m ²
	Posyp	Jubofloor Sand KF 0.2-0.4	2 - 3 kg/m ²
	Váleček	2 x TAKRIL Epoxy 2K garage	0,2 - 0,25 kg/m ²

7. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při manipulaci s nátěrem TAKRIL Epoxy 2K garage je nutné dodržovat zdravotní a bezpečnostní opatření uvedená na etiketě a v bezpečnostním listu (SDS). Složka B nátěrové hmoty TAKRIL Epoxy 2K garage dráždí oči a kůži, složka A je žíravá a může způsobit poleptání; dále je nebezpečná při požití. Při používání výrobku zajistěte dostatečné větrání, používejte ochranné rukavice a ochranné brýle a dodržujte obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými přípravky. V případě zasažení očí nebo kůže je okamžitě omyjte velkým množstvím čisté vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Složky A a B nátěru TAKRIL Epoxy 2K garage jsou nebezpečné pro vodní organismy. Zamezte jejich uvolnění do životního prostředí. Vytvrzený epoxidový nátěr je v životním prostředí inertní. Další informace naleznete v bezpečnostním listu.

8. Skladování, přepravní podmínky a trvanlivost

Skladování a přeprava jsou možné při teplotách +10 °C až +30 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením, uchovávejte na suchém místě, mimo dosah dětí! NESMÍ ZMRZNOUT!

Trvanlivost při skladování v originálně uzavřeném a nepoškozeném obalu: nejméně 18 měsíců.

9. Ostatní informace

Technické listy jsou zpracovány na základě našich zkušeností s cílem, aby při použití výrobku bylo dosaženo

optimálních výsledků. Za škody způsobené nesprávnou volbou výrobku, jeho nevhodným používáním nebo nekvalitním zpracováním nepřebíráme odpovědnost. Výrobce neodpovídá za vady a nedostatky v případech, kdy byl podklad pro aplikaci výrobku nedostatečně nebo nesprávně připraven nebo byly pro jeho přípravu použity nekvalitní materiály jiných výrobců.

V případě nanášení výrobku na podklady se stávajícími povrchovými úpravami nebo s materiály jiných výrobců je nutné všechny zamýšlené postupy předem vyzkoušet v souladu s platnými návody na testovací ploše.

Bezpečnostní opatření: Řiďte se pokyny a informacemi uvedenými v bezpečnostním listu výrobku.

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

Označení a datum vydání: TEG-SRB-01/25, 03.11.2025