

TEHNIČKI LIST 07.01.05-BS



TAKRIL Epoxy 2K garage

Dvokomponentna epoksidna boja za beton

1. Opis, primjena

TAKRIL Epoxy 2K garage je dvokomponentni, obojeni, epoksidni završni premaz na bazi vode s glatkom ili protukliznom površinom. Može se nanositi na normalne do srednje opterećene betonske i cementne površine, kao što su proizvodni prostori, skladišta, radionice, proizvodne hale, laboratoriji, sportski objekti, komercijalni objekti itd. Proizvod je primjeren za nanošenje i na nehorizontalne mineralne površine. Predstavlja sistem premaza debljine 0,3-0,5 mm ako se nanese u nekoliko slojeva.

Napomena: Nije namijenjen za upotrebu u vanjskim uslovima, direktno izložen sunčevoj svjetlosti.

2. Certifikati

Premaz primijenjen u sistemu za zaštitu betona prema EN 1504-2;
U skladu sa EU zahtjevima (CE Marking);
Materijal za estrih od sintetičke smole prema EN 13813;
Klasifikacija reakcije na požar prema EN 13501-1.

3. Tehnički podaci i fizikalna svojstva

Dostupan u 3 nijanse: RAL 1001, 7032 i 7040.

Karakteristike		Komponenta A	Komponenta B	Smjesa A + B
Pakovanje		A: 5 l – 4.5 kg B: 1 l – 0.9kg A + B = 5.4 kg, A : B = 5 : 1		
Sastav				
Suhe tvari, mas. %		55	95	63
Sadržaj lako hlapljivih organskih tvari (VOC), g/l		EU VOC (EZ 2004/42): A/j<140		
Gustoća, g/cm³	EN ISO 2811-1 (23 °C)	1,41	1,11	1,34

Viskoznost, mPa s	EN ISO 3219 (RV3/20 okr/min/23 °C)	600	1050	1200
Čvrstoća prijanjanja, MPa	EN 1542	> 2 (oštećenje betona)		
Tvrdoća po Shore D	DIN 868 (7 dana / 23 °C)	70		
Otpornost na abraziju, mg	EN ISO 5470-1 (7 dana/23 °C/V22/1000 ciklusa/1000g)	690		
Udarna čvrstoća, Nm	EN ISO 6272-1	> 4		
Kapilarno upijanje i propustljivost vode (Brzina prijenosa tekuće vode, kg/m ² /h ^{1/2})	EN 1062-3	< 0,01 (razred 3 - Nisko)		
Propustljivost vodene pare (Ekvivalentna debljina zračnog sloja Sd, m)	EN 7783	34 (razred 2 - srednja paropropusnost)		
Propustljivost za CO ₂ (Ekvivalentna debljina zračnog sloja Sd, m)	EN 1062-6	> 50		
Reakcija na požar	EN 13501-1	Bfl – s1		
Otpornost na klizanje/prianjanje za neklizajuće površine	EN 13036-4	> 55 (razred 3)		

4. Kvaliteta i priprema podloge

Površina podloge (beton, cementne košuljice) mora biti suha, čista, bez mrvljenja ili odvojenih dijelova i bez ikakvih zagađivača kao što su prljavština, ulje, masnoća, premazi itd. Podloga mora imati minimalnu pritisnu čvrstoću 25 MPa i minimalnu zateznu čvrstoću 1,5MPa (Pull-off test).

Podloga mora imati vlažnost ispod 6 % wt. % (test sa mjeracom vlage) i bez kapilarnog prodiranja vode (test sa polietilenskom folijom).

Primijeniti odgovarajuće mehaničke procese (brušenje, pjeskarenje ili sačmarenje) za uklanjanje prljavštine i blago hrapavljenje površine za adekvatno vezivanje. Nakon aktivacije površine, potrebno je usisati površinu. Pukotine i rupe moraju se popuniti epoksidnim ljepilom (mješavina JUBOFLOOR Epoxy WB primer/JUBOFLOOR Epoxy WB primer F i aditiva-zgušnjivača) i visoka mjesta eliminirati prije nanošenja premaza.

Cementne košuljice moraju se tretirati impregnacijskim sredstvom JUKOL Primer (omjer razrjeđenja vodom 1:1), što dovodi do niže i ujednačenije apsorpcije (potrošnje) premaza po estrihu.

Temperatura podloge, °C		Temperatura zraka, °C		Sadržaj vlage u podlozi, mas. %	Relativna vlažnost zraka, %
Min.	Max.	Min.	Max.	≤ 6	< 80
+ 10	+ 30	+ 10	+ 30		

5. Priprema proizvoda i upute za ugradnju

Priprema proizvoda podrazumijeva miješanje tačno unaprijed zapakirane komponente A (epoksidna smola) i komponente B (učvršćivač) električnom miješalicom. Prvo, promiješajte komponentu A nekoliko minuta, a zatim dodajte komponentu B. Smjesu A+B treba polako miješati 2-3 minute kako bi se dobila homogena smjesa.

Glatka površina završnog premaza:

Promiješajte A+B smjesu TAKRIL Epoxy 2K garage nekoliko minuta. Izlijte proizvod na grundiranu (TAKRIL Epoxy 2K garage razrijeđenu sa težinskih 5 % vode) betonsku podlogu i ravnomjerno rasporedite pomoću kratkodlakog

najlonskog valjka.

Protuklizna površina završnog premaza:

Nanesite A+B smjesu TAKRIL Epoxy 2K garage na grundiranu (TAKRIL Epoxy 2K garage razrijeđenu sa težinskih 5 % vode) betonsku podlogu i ravnomjerno je rasporedite po površini valjkom. Čim se proizvod nanese, posipajte ga specificiranim kvarcnim pijeskom (Jubofloor Sand KF 0.2-0.4) kako biste osigurali protukliznu površinu.

Nadalje, uklonite višak pijeska s očvrstlog premaza pomoću brusnog papira i uklonite prašinu usisavačem.

Dodatno, nanesite 2 sloja TAKRIL Epoxy 2K garage proizvoda valjkom.

Smjernice za primjenu prikazane su u tabelama ispod.

Napomena 2: Podloga i premazi moraju biti najmanje 3 °C iznad tačke rosišta, uz relativnu vlažnost zraka iznad 80 %, kako bi se smanjio rizik od kondenzacije na podnoj površini.

Temperatura, °C	Vrijeme obradivosti (upotrebna trajnost) [min]	Vrijeme čekanja za nanošenje sljedećeg sloja	
		Min. [sati]	Max. [dana]
+ 10	110	48	7
+ 20	90	20	6
+ 30	75	6	3
Temperatura, °C	Vraćanje u upotrebu (pješački promet) [sati]	Vraćanje u upotrebu (laki promet) [sati]	Vraćanje u upotrebu (upotreba bez ograničenja) [dana]
+ 10	24	6	10
+ 20	20	3	7
+ 30	10	2	5

6. Priprema proizvoda i upute za ugradnju

Napomena 3: Potrošnja proizvoda je indikativna i određena je poroznošću podloge, temperaturom itd. U slučaju nedovoljne pokrivenosti, nanesite još jedan sloj TAKRIL Epoxy 2K garage. Potrošnja TAKRIL Epoxy 2K garage pri nanošenju na vertikalne površine iznosi 0,15-0,20 kg/m² po sloju.

Sistem	Vrsta nanošenja	Broj i vrsta slojeva	Potrošnja po sloju
Temeljni premaz	Valjak	1 x TAKRIL Epoxy 2K garage razrijeđeno sa 5 mas. % vode	0,15 - 0,2 kg/m ²
Završni sloj (glatka površina)	Valjak	1 x TAKRIL Epoxy 2K garage	0,2 - 0,25 kg/m ²
Završni sloj (protuklizna površina)	Valjak	1 x TAKRIL Epoxy 2K garage	0,2 - 0,25 kg/m ²
	Posipanje	Jubofloor Sand KF 0.2-0.4	2 - 3 kg/m ²
	Valjak	2 x TAKRIL Epoxy 2K garage	0,2 - 0,25 kg/m ²

7. Sigurnost i zdravlje na radu

Prilikom rukovanja sa TAKRIL Epoxy 2K garage potrebno je poduzeti zdravstvene i sigurnosne mjere navedene na etiketi i spomenute u Sigurnosno-tehničkom listu (SDS).

TAKRIL Epoxy 2K garage komponenta B iritira oči i kožu, komponenta A je korozivna i može izazvati opekotine; štaviše, opasna je ako se proguta. Prilikom upotrebe proizvoda preporučuje se osigurati odgovarajuću ventilaciju u objektu, nositi zaštitne rukavice i naočale te poduzeti uobičajene mjere opreza pri rukovanju hemikalijama. U slučaju kontakta s očima ili kožom, odmah isprati s puno čiste vode i potražiti medicinsku pomoć.

TAKRIL Epoxy 2K garage komponente A i B su opasne za vodeni svijet i ne smiju se odlagati u okoliš. Očekuje se da će očvrslu epoksidni premaz biti inertan u okolišu.

Za dodatne informacije pogledajte SDS.

8. Skladištenje, uslovi transporta i rok trajanja

Proizvod se mora skladištiti u originalnoj ambalaži na suhom mjestu, zaštićen od sunčeve svjetlosti, u temperaturnom rasponu od +10 do +30 °C i maksimalno 18 mjeseci.

9. Druge informacije

Tehničke upute temeljene su na našem iskustvu i služe kao smjernica za postizanje optimalnih rezultata. Ne preuzimamo nikakvu odgovornost za štetu nastalu nepravilnim odabirom proizvoda, nepravilnom upotrebom ili nestručnim radom. JUB također ne snosi nikakvu odgovornost u slučajevima kada je podloga za nanošenje naših proizvoda neadekvatno pripremljena ili s materijalima neodgovarajuće kvalitete drugih proizvođača. U slučaju nanošenja naših proizvoda na postojeće podloge od starih premaza ili prethodno pripremljene podloge s materijalima drugih proizvođača, prije početka radova obvezno je izraditi odgovarajuća probna polja sa svim predviđenim primjenama JUB proizvoda, u skladu sa tehničkim uputama.

Sigurnosne mjere: Slijedite upute iz sigurnosno-tehničkog lista (BTL-a) proizvoda.

Ovaj tehnički list dopunjuje i zamjenjuje sva prethodna izdanja. JUB zadržava pravo izmjene i dopune podataka u budućnosti.

Oznaka i datum izdavanja: TEG-SRB-07/24, 02.06.2025