

## TEHNIČKI LIST 07.01.05-SRL



# TAKRIL Epoxy 2K garage

## Dvokomponentna epoksidna boja za beton

### 1. Opis i upotreba

TAKRIL Epoxy 2K garage je dvokomponentni, obojeni, epoksidni završni premaz na vodenoj osnovi dostupan sa glatkom i protivkliznom površinom. Može se aplicirati na normalno do srednje opterećene betonske podne površine i cementne estrihe poput proizvodnih prostora, skladišta, garaža, komercijalnih prostora i slično. Takođe, pogodan je i za primenu na vertikalne (zidne) površine. Pri aplikaciji u više slojeva sačinjava sistem debljine 0,3-0,5 mm.

Napomena 1: Nije namenjen za upotrebu pri spoljašnim uslovima, direktno izložen suncu.

### 2. Sertifikati

Premaz primenjen u sistemu za zaštitu betona u skladu sa EN 1504-2; Usaglašen sa EU smernicama (CE znak); Materijal za izradu estriha od sintetskih smola u skladu sa EN 13813; Protivpožarna klasifikacija u skladu sa EN 13501-1.

### 3. Tehnički podaci i fizička svojstva

Dostupan u nijansama po RAL ton karti: RAL 7040, RAL 7032, RAL 1001

Karakteristike	Komponenta A	Komponenta B	A + B smeša
<b>Pakovanje</b>	A: 5 l – 4.5 kg B: 1 l – 0.9kg A + B = 5.4 kg, A : B = 5 : 1		
<b>Sastav</b>	Poliaminski umreživač, punioci, pigmenti, aditivi, voda	Epoksidna smola	Mešavina epoksidne smole i učvršćivača
<b>Sadržaj čvrste materije, mas. %</b>	55	95	63

Sadržaj lako isparljivih organskih materija (VOC), g/l		EU VOC (EZ 2004/42): A/j<140		
Gustina, g/cm <sup>3</sup>	EN ISO 2811-1 (23 °C)	1,41	1,11	1,34
Viskoznost, mPa·s	EN ISO 3219 (RV3/20 obr./min./23 °C)	600	1050	1200
Adhezija na beton, MPa	EN 1542	> 2 (lom u betonu)		
Tvrdoća (Šor D)	DIN 868 (7 dana/23 °C)	70		
Otpornost na abraziju, mg	EN ISO 5470-1 (7 dana/23 °C/H22/1000 ciklusa/1000g)	690		
Otpornost na udar, Nm	EN ISO 6272-1	> 4		
Propustljivost vode (Brzina transmisije vode, kg/m <sup>2</sup> /h <sup>1/2</sup> )	EN 1062-3	< 0,01 (razred 3 - Niska)		
Propustljivost vodene pare (Ekvivalentna debljina vazdušnog sloja Sd, m)	EN 7783	34 (razred 2 - srednja paropropusnost) (EN 1504-2)		
Propustljivost CO <sub>2</sub> (Ekvivalentna debljina vazdušnog sloja Sd, m)	EN 1062-6	> 50		
Reakcija na požar	EN 13501-1	Bfl – s1		
Otpornost na klizanje za sistem sa protivkliznom površinom	EN 13036-4	> 55 jedinica, u mokrom stanju (razred 3) (EN 1504-2)		

#### 4. Kvalitet i priprema podloge

Pre aplikacije proizvoda podloga (beton, cementni estrih) mora biti suva, čista, bez odvojenih delova i kontaminirajućih materija kao što je prljavština, ulja, masti, premazi itd. Podloga mora imati minimalnu pritisnu čvrstoću od 25 MPa i minimalnu zateznu čvrstoću od 1,5 MPa (Pull-off test). Sadržaj vlage u betonu pri aplikaciji mora biti manji od 6% (testirati sa vlagomerom za beton) uz odsustvo pojave kapilarne vode (testirati sa polietilenskom folijom).

Pre aplikacije podlogu je potrebno mehanički obraditi (brušenje, površinsko riperovanje – “sačmarenje”) kako bi se obezbedila odgovarajuća adhezija osnovnog premaza. Nakon aktivacije površine očistiti površinu od prašine i rasutih delova usisivačem. Pukotine moraju biti popunjene epoksidnim adhezivom (smeša JUBOFLOOR Epoxy WB primer/JUBOFLOOR Epoxy WB primer F i aditiva-ugušćivača) pre aplikacije.

Podloge na bazi cementnih estriha prethodno egalizovati aplikacijom sredstva za impregnaciju JUKOL Primer (razmera sa vodom 1 :1), čime se postiže manje i ravnomernije upijanje materijala.

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

#### 5. Priprema proizvoda i aplikacija

Priprema proizvoda za aplikaciju podrazumeva mešanje odmerenih količina komponente A i komponente B koristeći električnu mešalicu. Najpre se meša komponenta A nekoliko minuta i zatim doda komponenta B. A+ B smeša se blago meša 2-3 minuta do dobijanja homogene smeše.

Glatka površina: Ravnomerno rasporediti smešu komponenata A + B TAKRIL Epoxy 2K garage na podnu površinu na koju je prethodno nanet osnovni premaz (TAKRIL Epoxy 2K garage+5 mas.% vode) koristeći kratkodlaki (6-10 mm) najlon valjak/kratkodlaki (6-10 mm) najlon valjak.

Protivklizna površina: Ravnomerno rasporediti smešu komponenata A + B TAKRIL Epoxy 2K garage na betonsku podnu površinu na koju je prethodno nanet osnovni premaz (TAKRIL Epoxy 2K garage+5 mas.% vode) koristeći kratkodlaki (6-10 mm) najlon valjak. Nakon aplikacije rasporediti specifičan kvarcni pesak (Jubofloor Sand KF 0,2 – 0,4) po površini mokrog filma premaza u cilju postizanja protivklizne površine. Dalje, odstraniti višak kvarcnog peska nakon očvršćavanja abrazivnim papirom i pomoću usisivača. Nakon toga naneti dva sloja TAKRIL Epoxy 2K garage valjkom.

Uslovi aplikaciji su dati u tabelama ispod.

Napomena 2: Podloga i premaz moraju biti na temperaturi najmanje 3 °C iznad tačke rose i pri relativnoj vlažnosti vazduha ispod 80 % kako bi se izbegla pojava kondenzacije na završnom premazu.

Temperatura, °C	Vreme upotrebljivosti smeše (pot life)	Vreme čekanja pre nanošenja sledećeg sloja	
		Min. [sati]	Max. [dana]
+ 10	110	48	7
+ 20	90	20	6
+ 30	75	6	3
Temperatura, °C	Vreme čekanja za pešački saobraćaj [sati]	Vreme čekanja za lak saobraćaj [dana]	Moguća upotreba bez ograničenja [dana]
+ 10	24	6	10
+ 20	20	3	7
+ 30	10	2	5

## 6. Primena proizvoda u sistemu

Napomena 3: Potrošnja proizvoda je indikativna i određena poroznošću podloge, temperaturom itd. U slučaju nedovoljne pokrivenosti podloge naneti dodatno još jedan sloj materijala. Potrošnja TAKRIL Epoxy 2K garage pri aplikaciji na vertikalne površine iznosi 0,15-0,2 kg/m<sup>2</sup> po sloju.

Sistem	Tip aplikacije	Broj slojeva	Potrošnja po sloju
Osnovni premaz	Valjak	1 x TAKRIL Epoxy 2K garage razređen sa 5 mas.% vode	0,15 - 0,2 kg/m <sup>2</sup>
Završni premaz (glatka površina)	Valjak	1 x TAKRIL Epoxy 2K garage	0,2 - 0,25 kg/m <sup>2</sup>
Završni premaz (protivklizna površina)	Valjak	1 x TAKRIL Epoxy 2K garage	0,2 - 0,25 kg/m <sup>2</sup>
	Posip	Jubofloor Sand KF 0.2-0.4	2 - 3 kg/m <sup>2</sup>
	Valjak	2 x TAKRIL Epoxy 2K garage	0,2 - 0,25 kg/m <sup>2</sup>

## 7. Bezbednost i zdravlje na radu

Pri radu sa TAKRIL Epoxy 2K garage potrebno je voditi računa o zdravstvenim i bezbednosnim merama naznačenim na etiketi i bezbednosnom listu. Komponenta B TAKRIL Epoxy 2K garage je iritantna za oči i kožu, a komponenta A je korozivna i može izazvati opekotine po koži. Pri korišćenju proizvoda potrebno je obezbediti adekvatnu ventilaciju u prostoriji, nositi zaštitne rukavice i masku i držati se mera predostrožnosti. U slučaju kontakta sa očima i kožom odmah isprati čistom vodom i potražiti medicinsku pomoć. Komponente A i B TAKRIL Epoxy 2K garage su opasne za vodeni svet i ne smeju se odlagati u okolinu, a umrežen epoksidni premaz je inertan za okolinu. Dodatne informacije potražiti u bezbednosnom listu.

## 8. Skladištenje, uslovi transporta i rok trajanja

Proizvod se mora skladištiti u originalnom pakovanju na suvom mestu, zaštićenom od sunčeve svetlosti, na temperaturama 10 - 30 °C sa rokom trajanja od 18 meseci.

## 9. Ostale informacije

Tehnička uputstva su izrađena na osnovu naših iskustava, i služe kao smernica za postizanja optimalnih karakteristika materijala. Ne preuzimamo odgovornost za štetu izazvanu pogrešnim izborom materijala, nepravilnom upotrebom ili aplikacijom. Takođe, JUB ne snosi odgovornost ukoliko je podloga za aplikaciju naših proizvoda neadekvatno pripremljena ili predstavlja materijale neodgovarajućeg kvaliteta drugih proizvođača. U slučaju primene naših proizvoda na podloge sa starim premazima ili prethodno pripremljene podloge koristeći materijale drugih proizvođača, obavezno je pre početka radova materijal testirati na probnim poljima za sve planirane namene, a u skladu sa tehničkim uputstvima.

Mere bezbednosti: Slediti uputstva na bezbednosnom listu proizvoda.

Ovaj tehnički list dopunjuje i zamenjuje sva prethodna izdanja, zadržavamo pravo mogućih kasnijih izmena i dopuna.

Oznaka i datum izdavanja: TEG-SRB-01/25, 17.06.2025