

## TEHNIČNI LIST 07.01.05-SLV



# TAKRIL Epoxy 2K garage

## Dvokomponentna epoksidna barva za beton

### 1. Opis, uporabnost

TAKRIL Epoxy 2K garage je dvokomponentni barvni epoksi zaključni premaz na vodni osnovi za betonske talne površine z gladko ali nedrsečo površino. Nanašamo ga lahko na normalno do srednje nosilne betonske površine, kot so proizvodni prostori, skladišča, delavnice, proizvodne hale, laboratoriji, športni objekti, itd. Izdelek je primeren tudi za nanos na nehorizontalne mineralne površine. Pri nanosu v več plasteh tvori sistem z debelino od 0,3 do 0,5 mm.

Opomba: Ni namenjen za uporabo na prostem, kjer je neposredno izpostavljen sončni svetlobi.

### 2. Certifikati

Premaz nanešen v sistemu za zaščito betona v skladu z EN 1504-2; Skladen z EU smernicami (CE oznaka); Material za izdelavo estrihov iz sintetičnih smol v skladu z EN 13813; Protipožarna klasifikacija v skladu z EN 13501-1.

### 3. Tehnični podatki in fizične lastnosti

Karakteristike	Komponenta A	Komponenta B	A + B mešanica	
<b>Pakiranje</b>	A: 5 l – 4.5 kg B: 1 l – 0.9kg A + B = 5.4 kg, A : B = 5 : 1			
<b>Sestava</b>	Poliaminsko sredstvo za utrjevanje, polnila, pigmenti, dodatki, voda	Epoksidna smola	Mešanica epoksidne smole in utrjevalca	
<b>Vsebnost trdne snovi, mas. %</b>	55	95	63	
<b>Vsebnost lahko hlapnih orgaskih snovi (VOC), g/l</b>	EU VOC (EZ 2004/42): A/j<140			
<b>Gostota, g/cm<sup>3</sup></b>	<b>EN ISO 2811-1 (23 °C)</b>	1,41	1,11	1,34

<b>Viskoznost, mPa·s</b>	<b>EN ISO 3219</b> (RV3/20 obr./min./23 °C)	600	1050	1200
<b>Adhezija na beton, MPa</b>	<b>EN 1542</b>	> 2 (lom v betonu)		
<b>Trdota (Shore D)</b>	<b>DIN 868 (7 dni/23 °C)</b>	70		
<b>Odpornost proti abraziji, mg</b>	<b>EN ISO 5470-1</b> (7 dni/23 °C/H22/1000 ciklusov/1000g)	690		
<b>Udarna trdnost, Nm</b>	<b>EN ISO 6272-1</b>	> 4		
<b>Prepustnost vode (Hitrost prenosa vode, kg/m<sup>2</sup>/h<sup>1/2</sup>)</b>	<b>EN 1062-3</b>	< 0,01 (razred 3 - Nizko)		
<b>Prepustnost vodne pare (ekvivalentna debelina zračnega sloja S<sub>d</sub>, m)</b>	<b>EN 7783</b>	34 (razred 2 - srednja paroprepustnost) (EN 1504-2)		
<b>Prepustnost CO<sub>2</sub> (Ekvivalentna debelina zračnega sloja S<sub>d</sub>, m)</b>	<b>EN 1062-6</b>	> 50		
<b>Reakcija na požar</b>	<b>EN 13501-1</b>	Bfl – s1		
<b>Odpornost proti drsenju za sistem s protidrsko površino</b>	<b>EN 13036-4</b>	> 55 (razred 3) (EN 1504-2)		

#### 4. Pogoji vgradnje

Temperatura zraka in podlage naj ne bo nižja od +10 °C in ne višja od +30 °C, relativna vlažnost zraka pa ne višja od 80 % ter vsebnost vlage v podlagi naj ne presega 6 %. Temperatura podlage naj bo vsaj 3 °C nad temperaturo rosišča!

Temperatura podlage, °C		Temperatura zraka °C		Vsebnost vlage v podlagi, mas. %	Relativna vlažnost zraka, %
Min.	Max.	Min.	Max.		
+ 10	+ 30	+ 10	+ 30	≤ 6	< 80

#### 5. Kakovost in priprava podlage

Površina betonskih tal naj bo suha, čista, brez slabo vezanih delcev prahu, ostankov opažnih olj, masti in druge umazanije itd. Beton mora imeti minimalno tlačno trdnost 25 N/mm<sup>2</sup> in najmanjšo natezno trdnost 1,5 N/mm<sup>2</sup> (Pull-off test). Vsebnost vlage v podlagi pri nanosu mora biti manjša od 6 % (test z merilnikom vlage) in brez kapilarnega dviga vode (test s polietilensko folijo).

Pred nanosom je potrebno podlago mehansko obdelati (brušenje, površinsko popravilo, peskanje), da se zagotovi ustrezen oprijem osnovnega premaza. Površino s sesalnikom odprašimo in očistimo. Razpoke je treba pred nanosom zapolniti z epoksi lepilom. Podlage na osnovi cementnih estrihov je potrebno predhodno egalizirati z JUKOL Primer (razmerje z vodo 1:1) ali z vodo razredčeno barvo, s čimer dosežemo manjšo in enakomernjšo vpojnost materiala.

Temperatura, °C	Čas uporabnosti mešanice (pot life)	Čas čakanja pred nanosom naslednjega sloja	
		Min. [ure]	Max. [dni]
+ 10	110	48	7
+ 20	90	20	6
+ 30	75	6	3

Temperatura, °C	Čakalna doba za peš promet [ure]	Čakalna doba za lahki promet [dni]	Možna uporaba brez omejitev [dni]
+ 10	24	6	10
+ 20	20	3	7
+ 30	10	2	5

## 6. Priprava izdelka in navodila za uporabo

Priprava izdelka za uporabo vključuje mešanje odmerjenih količin komponente A in komponente B z električnim mešalnikom. Najprej nekaj minut mešamo komponento A in nato dodamo komponento B. Mešanico A+ B počasi mešamo 2-3 minute, dokler ne dobimo homogene zmesi.

Gladka površina: Mešanico komponent A + B TAKRIL Epoxy 2K garage enakomerno porazdelite po betonskih tleh, ki so predhodno obdelana z osnovnim premazom JUKOL Primer (razmerje z vodo 1:1) ali z vodo razredčeno barvo (TAKRIL Epoxy 2K garage + 5 % vode) z uporabo kratkodlakega (6-10 mm) najlonskega valjčka.

Protizdrsna površina: Enakomerno porazdelite mešanico komponent A + B TAKRIL Epoxy 2K garage na na betonska tla, ki so predhodno obdelana z osnovnim premazom JUKOL Primer (razmerje z vodo 1:1) ali z vodo razredčeno barvo (TAKRIL Epoxy 2K garage + 5 % vode) z uporabo kratkodlakega (6-10 mm) najlonskega valjčka.

Takoj po nanosu izdelka posipajte tla s predpisanim kremenčevim peskom (Jubofloor Sand KF 0,2-0,4), da zagotovite nedrsečo površino. Nadalje odstranimo odvečni pesek iz strjenega premaza z brusnim papirjem, prah pa odstranimo s sesalnikom. Dodatno z valjčkom nanesemo 2 sloja izdelka TAKRIL Epoxy 2K garage.

Zahteve za aplikacijo:

- pri delovni temperaturi +10°C je odprti čas zmesi 60 minut,
- pri delovni temperaturi +20°C je odprti čas zmesi 40 minut,
- pri delovni temperaturi +30°C je odprti čas zmesi 25 minut.

Sistem	Tip nanosa	Število slojev	Poraba na sloj
Osnovni premaz	Valjček	1 x TAKRIL Epoxy 2K garage	0,15 - 0,2 kg/m <sup>2</sup>
Zaključni premaz (gladka površina)	Valjček	1 x TAKRIL Epoxy 2K garage	0,2 - 0,25 kg/m <sup>2</sup>
Končni premaz (protizdrsna površina)	Valjček	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>
	Valjček	2 x TAKRIL Epoxy 2K garage	0,2 - 0,25 kg/m <sup>2</sup>

## 7. Uporaba izdelka v sistemu

Osnovni premaz: nanos z valjčkom 1 x TAKRIL Epoxy 2K garage+ 5 % vode; poraba sloja je 0,15 – 0,20 kg/m<sup>2</sup>.

Pokrivni premaz (gladka površina): nanos z valjčkom 1 x TAKRIL Epoxy 2K garage; poraba sloja je 0,20 – 0,25 kg/m<sup>2</sup>.

Pokrivni premaz (nedrseča površina): nanos z valjčkom 1 x TAKRIL Epoxy 2K garage s porabo 0,20 – 0,25 kg/m<sup>2</sup> + posip s kremenčevim peskom (Jubofloor Sand KF 0,2 – 0,4) s porabo 2 – 3 kg/m<sup>2</sup> + nanos z valjčkom 2 x TAKRIL Epoxy 2K garage s porabo 0,20 – 0,25 kg/m<sup>2</sup>.

OPOMBA: Poraba izdelka je okvirna in določena glede na poroznost podlage, temperaturo itd. V primeru nezadostne pokritosti nanesite dodatno plast materiala na podlago. Poraba TAKRIL Epoxy 2K garage pri nanosu na navpične površine je 0,15-0,2 kg/m<sup>2</sup> na plast.

## 8. Varnost in zdravje pri delu

Pri delu s TAKRIL Epoxy 2K garage je potrebno upoštevati zdravstvene in varnostne ukrepe navedene na etiketi in varnostnem listu. Komponenta B draži oči in kožo, komponenta A pa je jedka in lahko povzroči opekline kože. Pri uporabi izdelka je treba poskrbite za ustrezno prezračevanje prostora, nosite zaščitne rokavice in masko ter

upoštevajte varnostne ukrepe.

V primeru stika z očmi in kožo takoj sperite s čisto vodo in poiščite zdravniško pomoč. Komponente A in B TAKRIL Epoxy 2K garage sta nevarna za vodne organizme in ju ne smete odlagati v okolje ter omrežno epoksi premaz je inerten na okolje. Dodatne informacije najdete v varnostnem listu.

## 9. Skladiščenje, transportni pogoji in trajnost

Podrobnosti glede transportnih pogojev najdete v varnostnem listu.

Izdelek je treba hraniti v originalni embalaži na suhem, zaščitenem pred sončno svetlobo, pri temperaturi med +10 °C do 30 °C.

Trajnost pri skladiščenju v originalno zaprti in nepoškodovani embalaži: najmanj 18 mesecev.

## 10. Druge informacije

Tehnična navodila so podana na osnovi naših izkušenj in s ciljem, da se pri uporabi izdelka dosežejo optimalni rezultati. Za škodo, povzročeno zaradi napačne izbire izdelka, zaradi nepravilne uporabe ali zaradi nekvalitetnega dela, ne prevzemamo nikakršne odgovornosti. Prav tako ne prevzemamo odgovornosti v primeru, če je podlaga za nanos naših izdelkov pripravljena neustrezno ali z materiali neustrezne kvalitete drugih proizvajalcev. V primeru nanosa naših izdelkov na že obstoječe podlage starih nanosov oz. na pred pripravljene podlage z materiali drugih proizvajalcev, je obvezno potrebno pred pričetkom del izdelati ustrezna testna polja oz. površine z vsemi predvidenimi nanosi JUB-ovih izdelkov, skladno s tehničnimi navodili.

Varnostni ukrepi: Upoštevajte navodila na varnostnem listu izdelka.

Ta tehnični list dopolnjuje in zamenjuje vse predhodne izdaje, pridržujemo si pravico do morebitnih poznejših sprememb in dopolnitev.

Oznaka in datum izdaje: TEG-SRB-01/25, 21.04.2026

Prebarvane površine so krajši ali daljši čas odporne na učinkovanje različnih agresivnih tekočin  
– glej spodnjo tabelo:

Medij	Obstojnost barvnega filma ob učinkovanju medija pri T = +20 °C (DIN 53168)			
	1h	1 dan	7 dni	30 dni
Ocetna kislina, 3%	+	-	-	-
Mlečna kislina, 5%	+	-	-	-
Vinska kislina, 5%	+	+	+	-
Citronska kislina, 3%	+	+	+	-
Žveplena kislina, 40%	+	-	-	-
Natrijev lug, 20%	+	+	+	+
Natrijev klorid, 20%	+	+	+	+
Solna kislina, 10%	+	-	-	-
Bencin	+	+	+	+
Petrolej	+	+	+	+
Dizelsko olje	+	+	+	+
Kurilno olje	+	+	+	+
Rastlinsko olje	+	+	+	+
Beli špirit	+	+	+	+
Zavorno olje	+	+	-	-

+ obstojen, - ni obstojen

\* Pri določenih odtenkih lahko ob učinkovanju kemikalije pride do spremembe odtenka.