

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. Nijanse

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

3. Tehnički podaci

Karakteristike		Komponenta A	Komponenta B	Smjesa A + B
Pakovanje		A: 12l – 4kg B: 5l – 1kg A+B = 5kg, A:B = 80:20		
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
Udar na čvrstoća, Nm	EN ISO 6272-1	> 4
Kapilarno upijanje i propustljivost vode (Brzina prijenosa tekuće vode, kg/m²/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 CO₂ (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. Uslovi ugradnje

Bojenje je moguće samo u primjerenim mikroklimatskim uslovima: temperatura zraka i podloge neka ne bude niža od +10 °C i ne viša od +30 °C, relativna vlažnost zraka ne viša od 80%, a sadržaj vlage u podlozi ne smije prelaziti 6%. Temperatura podloge neka bude najmanje 3 °C iznad tačke rosišta!

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. Kvaliteta i priprema podloge

Betonska površina mora biti tvrda, suha i čista – bez slabo vezanih dijelova, prašine, ostataka oplatnih ulja, masti i druge prljavštine.

Beton mora imati minimalnu pritisnu čvrstoću od 25 N/mm² i minimalnu pritisnu čvrstoću od 1,5 N/mm² (Pull-off-test). Sadržaj vlage u trenutku nanošenja mora biti manja od 6% težine (mjereno vlagomjerom) i bez kapilarnog podizanja vode (testirano polietilenskom folijom).

Prije nanošenja, podloga mora biti mehanički obrađena (brušenje, popravka površine, pjeskarenje) kako bi se osiguralo pravilno prianjanje prajmera. Nakon pripreme površina, usisivačem uklonite prašinu i labave čestice. Pukotine se moraju popuniti epoksidnim ljepilom prije nanošenja.

Cementne košuljice je potrebno tretirati JUKOL Primer (sa vodom razrijeđen 1:1), i nanosimo ga molerskom ili zidarskom četkom ili dugodlakim krznenim ili tekstilnim molerskim valjkom kako bi se postiglo manje i ujednačenije upijanje materijala.

Za tehničke informacije, o gore navedenom temeljnom premazu, pročitajte Tehnički list!

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

Priprema proizvoda za upotrebu uključuje miješanje izmjerenih količina komponente A i komponente B električnim mikserom.

Prvo se komponenta A miješa nekoliko minuta, a zatim se dodaje komponenta B. A i B komponente se potom električnim mikserom miješaju 2-3 minute na sporim okretajima do potrebne homogenosti.

Glatka površina:

Ravnomjerno rasporedite mješavinu komponenti A i B TAKRIL Epoxy 2K garage preko betonskih površina koje su prethodno tretirane prajmerom JUKOL primer (razrijeđen sa vodom u omjeru 1:1) ili bojom razrijeđenom vodom (TAKRIL Epoxy 2K garage + 5% težinski vode) koristeći najlonski valjak s kratkom dlakom (6-10 mm).

Prozorkljiva površina:

Ravnomjerno rasporedite mješavinu komponenti A i B TAKRIL Epoxy 2K garage preko betonskih površina koji su prethodno tretirane temeljnim premazom JUKOL primer (razrijeđen sa vodom u omjeru 1:1) ili bojom razrijeđenom vodom (TAKRIL Epoxy 2K garage + 5% težinski vode) koristeći najlonski valjak s kratkom dlakom (6-10 mm). Odmah nakon nanošenja proizvoda, podne površine pospite adekvatnim kvarcnim pijeskom (Juboflor Sand KF 0,2-0,4) kako biste osigurali protukljivu površinu.

Poslije sušenja uklonite višak pijeska sa očvrstnalog premaza brusnim papirom i očistite ostatke usisivačem.

Na usisanu i osušenu površinu nanosite dva sloja TAKRIL Epoxy 2K garage valjkom.

Otvoreno vrijeme za ugradnju pripremljene smjese:

Na radnoj temperaturi +10°C, otvoreno vrijeme smjese je 60 minuta,

Na radnoj temperaturi +20°C, otvoreno vrijeme smjese je 40 minuta,

Na radnoj temperaturi +30°C, otvoreno vrijeme smjese je 25 minuta.

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 (protukljiva površina)	Valjak	1 x TAKRIL Epoxy 2K garage	0,2 - 0,25 kg/m ²
	Posipanje	Juboflor 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. Korištenje proizvoda u sistemu

Temeljni premaz: 1 sloj TAKRIL Epoxy 2K garage + 5% vode, nanosi se valjkom, potrošnja 0,15-0,20 kg/m² po sloju.

Završni premaz (glatka površina): 1 sloj TAKRIL Epoxy 2K garage nanosi se valjkom, potrošnja 0,20-0,25kg/m² po sloju.

Završni premaz (protukljiva površina): 1 sloj TAKRIL Epoxy 2K garage nanosen valjkom, potrošnja 0,20-0,25kg/m² + posipanje kvarcnim pijeskom (Juboflor sand KF 0,2-0,4), potrošnja 2-3 kg/m² + završna 2 sloja. TAKRIL Epoxy 2K garage nanosi se valjkom, potrošnja 0,20-0,25 kg/m² po sloju.

NAPOMENA:

Potrošnja proizvoda je približna i ovisi od faktora kao što su poroznost podloge i temperatura. Ako pokrivenost nije dovoljna, nanosite dodatni sloj malterijala na podlogu.

Potrošnja TAKRIL Epoxy 2K garage za nanošenje na vertikalne površine je 0,15-0,20 kg/m² po sloju.

8. Sigurnost i zdravlje na radu

Kada radite sa TAKRIL Epoxy 2K garage, važno je slijediti zdravstvene i sigurnosne mjere navedene na naljepnici i sigurnosno-tehničkom listu. Komponenta B je nadražujuća za oči i kožu, kod je komponenta A korozivna i može izazvati opekotine na koži. Tokom upotrebe treba obezbijediti odgovarajuću ventilaciju, nosti zaštitne rukavice i masku, uz pridržavanje sigurnosnih mjera opreza. U slučaju kontakta sa očima ili kožom, odmah isperite čistom vodom i potražite ljekarsku pomoć. Komponente A i B TAKRIL Epoxy 2K garage su opasne po vodeni svijet i ne smiju se ispuštati u okolinu. Međutim, očvršnuti epoksidni premaz je ekološki inertan.

Za sve dodatne informacije pogledajte sigurnosno-tehnički list.

9. Skladištenje, uslovi transporta i rok trajanja

Detalji koji se odnose na uslove skladištenja su navedeni u sigurnosnom listu.

Skladištenje i transport u zatvorenoj ambalaži na temperaturi od +5°C do +30°C, zaštićeno od direktne sunčeve svjetlosti, čuvati van dohvata djece, NE SMIJE SMRZNUTI!!

Rok trajanja u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 18 mjeseci.

10. 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, 20.05.2025