

## TEHNIČKI LIST 07.01.05-HRV



# TAKRIL Epoxy 2K garage

## Dvokomponentna epoksidna boja za beton

### 1. Opis, primjena

TAKRIL Epoxy 2K garage je dvokomponentna disperzijska boja na bazi epoksi i poliaminskih smola za dekorativnu zaštitu opterećenih unutarnjih podnih i zidnih površina. Uglavnom se koristi za dekorativnu zaštitu:

- podnih površina koje su jače opterećene cementom - cementni estri i obloge, polirani teraco, podovi od sirovog betona (ako opterećenja ne zahtijevaju ugradnju posebnih visokonosivih i habajućih industrijskih podova, a ipak treba biti osigurana vožnja po obojenim površinama ručnim kolicima i lakim viličarima) - takvi prostori su: garaže za osobna vozila, obrtničke i druge radionice, velike kotlovnice, laboratoriji, skladišta,
- sabirni bazeni i bazeni ispod rezervoara za gorivo i druga ulja i kod skladištenja drugih agresivnih tekućina,
- jako opterećene unutarne zidne površine u školama, laboratorijima, radionicama, praonicama i skladištima.

Premaz je izuzetno CO2 nepropustan i ima visoku otpornost na habanje (otprilike deset puta veću od najjačih akrilnih boja na bazi vode). Obojene površine kratkotrajno ili dugotrajno su otporne na djelovanje raznih agresivnih tekućina – vidi tablicu ispod:

### 2. Nijanse

Dostupna u 3 nijanse: RAL 1001, 7032, 7040

### 3. Tehnički podaci

| Gustoća                                     | Sadržaj hlapivih tvari (HOS)                                       | EU VOC zahtjev - kategorija | Razrjeđivanje s vodom volumno |
|---|--|-----------------------------|-------------------------------|
| Vrijeme sušenja                             | A: 5 l – 4.5 kg<br>B: 1 l – 0.9kg<br>A + B = 5.4 kg, A : B = 5 : 1 |                             |                               |
| T = +20 °C, relativna vlažnost zraka = 65 % |  |                             |                               |
| Primjereno za daljnju obradu                | 55   | 95                          | 63                            |
| Otporno na lagani pješački promet           | EU VOC (EZ 2004/42): A/j<140                                       |                             |                               |

|  |   |  |      |      |
|--|---|--|------|------|
| <b>Potrošnja</b>   | <b>Preporučeni broj slojeva</b>   | 1,41   | 1,11 | 1,34 |
| <b>Osobine suhog sloja boje</b>                              | <b>Primjerena čvrstoća za prosječno opterećenje</b><br><b>Primjerena čvrstoća za preuzimanje maksimalnih mehaničkih opterećenja</b> | 600  | 1050 | 1200 |
| <b>Paropropusnost EN ISO 7783-2</b>                          | <b>Koeficijent <math>\mu</math></b>   | > 2 ( )  |      |      |
| <b>vrijednost Sd (=100 <math>\mu</math>m)</b>                | <b>Razvrstavanje prema EN 13300</b>   | 70   |      |      |
| <b>Otpornost na mokro čišćenje</b>                           | <b>Difuzijski otpor na CO<sub>2</sub> (EN 1062-6)</b><br><b>Koeficijent <math>\mu</math>CO<sub>2</sub></b>                          | 690  |      |      |
| <b>vrijednost SdCO<sub>2</sub> (d=100 <math>\mu</math>m)</b> | <b>Upijanje vode w<sub>24</sub> (EN 1062 -3)</b>  | > 4  |      |      |
| <b>Upijanje vode razred (EN 1015-18)</b>                     | <b>Prihvat na standardni beton (EN 1542)</b>  | < 0,01 (razred 3 - Nisko)                          |      |      |
| <b>suho stanje (prije starenja)</b>                          | <b>suho stanje (nakon starenja)</b>   | 34 (razred 2 - srednja paropropusnost) (EN 1504-2) |      |      |
| <b>Otpornost na klizanje razred (DIN 51130)</b>              |   | > 50   |      |      |
|  |   | Bfl – s1   |      |      |
|  |   | > 55 (razred 3) (EN 1504-2)                        |      |      |

#### 4. Uvjeti ugradnje

Temperatura zraka i površine zida ne smije biti niža od +10 °C i ne viša od +30 °C, a relativna vlažnost zraka ne smije biti viša od 80 %, a sadržaj vlage u podlozi ne smije prelaziti 6 %.  
 Temperatura podloge mora biti najmanje 3 °C viša od točke rosišta!

|      |      |      |      |     |      |
|------|------|------|------|-----|------|
|      |      |      |      |     |      |
| + 10 | + 30 | + 10 | + 30 | ≤ 6 | < 80 |

#### 5. Priprema podloge

Površina betonske podloge mora biti suha, čista, bez slabo vezanih čestica prašine, ostataka oplatnih ulja, masti i dr.

prljavština itd. Beton mora imati minimalnu tlačnu čvrstoću od 25 N/mm<sup>2</sup> i minimalnu vlačnu čvrstoću od 1,5 N/mm<sup>2</sup> (Pull

-off test). Sadržaj vlage u podlozi tijekom nanošenja mora biti manji od 6% (ispitati vlagomjerom) i bez kapilarnog toka vode (ispitivanje polietilenskom folijom).

Prije nanošenja podlogu je potrebno mehanički obraditi (brusiti, popraviti površinu, pjeskariti) kako bi se osiguralo odgovarajuće prianjanje temeljnog premaza. Prašinu obrisati i očistiti usisavačem. Eventualne pukotine treba prethodno ispuniti epoksidnim ljepilom. Podloge na bazi cementnih estriha potrebno je prethodno impregnirati s JUKOL Primer (rijeđenje s vodom u omjeru 1:1) ili s bojom razrijeđenom s vodom čime se postiže manje i ujednačenije upijanje materijala.

|      |     |    |   |
|------|-----|----|---|
|      |     |    |   |
| + 10 | 110 | 48 | 7 |
| + 20 | 90  | 20 | 6 |

|      |    |   |    |
|------|----|---|----|
| + 30 | 75 | 6 | 3  |
| + 10 | 24 | 6 | 10 |
| + 20 | 20 | 3 | 7  |
| + 30 | 10 | 2 | 5  |

## 6. Priprema proizvoda i smjernice za ugradnju

Priprema proizvoda za upotrebu uključuje miješanje odmjerenih količina komponente A i komponente B s električnim

mješačem. Prvo se komponenta miješa A nekoliko minuta, a zatim dodaje komponenta B. Komponente A+B miješati 2-3 minute dok se ne dobije homogena smjesa.

Glatka površina: Smjesu komponenti A + B TAKRIL Epoxy 2K garage ravnomjerno rasporediti po betonskom podu, na koji se prethodno nanosi temeljni premaz JUKOL Primer (omjermiješanja s vodom 1:1) ili se boja razrijedi s vodom

(TAKRIL Epoxy 2K garage + 5% vode) s najlonskim valjkom s kratkom dlakom (6-10 mm).

Protuklizna površina: Ravnomjerno rasporediti mješavinu komponenti A + B TAKRIL Epoxy 2K garage na betonske podove prethodno obrađene temeljnim premazom JUKOL Primer (omjer miješanja s vodom 1:1) ili vodom

razrijeđenom bojom (TAKRIL Epoxy 2K garage + 5% vode) najlonskim valjkom s kratkom dlakom (6-10 mm).

Odmah nakon nanošenja premaza, po površini posipati propisani kvarcni pijesak (Jubofloor Sand KF 0,2-0,4) radi postizanja protuklizne površine. Nakon toga ukloniti višak pijeska s osušenog premaza brusnim papirom, a ostatke ukloniti usisavačem. Na pripremljenu površinu dodatno nanijeti 2 sloja TAKRIL Epoxy 2K garage valjkom.

Uvjeti za ugradnju:

2/4

- pri radnoj temperaturi od +10°C, otvoreno vrijeme smjese je 60 minuta,
- pri radnoj temperaturi od +20°C, otvoreno vrijeme smjese je 40 minuta,
- pri radnoj temperaturi od +30°C, otvoreno vrijeme smjese je 25 minuta.

|  |  |                            |                              |
|--|--|----------------------------|------------------------------|
|  |  | 1 x TAKRIL Epoxy 2K garage | 0,15 - 0,2 kg/m <sup>2</sup> |
|  |  | 1 x TAKRIL Epoxy 2K garage | 0,2 - 0,25 kg/m <sup>2</sup> |
|  |  | 1 x TAKRIL Epoxy 2K garage | 0,2 - 0,25 kg/m <sup>2</sup> |
|  |  |                            | 2 - 3 kg/m <sup>2</sup>      |
|  |  | 2 x TAKRIL Epoxy 2K garage | 0,2 - 0,25 kg/m <sup>2</sup> |

## 7. Upotreba proizvoda u sustavu

Temeljni premaz: nanošenje valjkom 1 x TAKRIL Epoxy 2K garage+ 5% vode; utrošak sloja je 0,15 - 0,20 kg/m<sup>2</sup>.

Završni premaz (glatka površina): nanošenje valjkom 1 x TAKRIL Epoxy 2K garaža; utrošak sloja je 0,20 – 0,25 kg/m<sup>2</sup>.

Završni premaz (protu klizna površina): nanošenje valjkom 1 x TAKRIL Epoxy 2K garage uz utrošak 0,20 - 0,25 kg/m<sup>2</sup>.

+ posipanje kvarcnim pijeskom (Jubofloor Sand KF 0,2 - 0,4) uz utrošak 2 - 3 kg/m<sup>2</sup> + nanošenje valjkom 2 x TAKRIL Epoxy 2K garage utroška 0,20 - 0,25 kg/m<sup>2</sup>.

**NAPOMENA:** Potrošnja proizvoda je okvirna i određuje se prema poroznosti podloge, temperaturi i sl. U slučaju nedovoljne pokrivenosti nanijeti dodatni sloj materijala na podlogu. Potrošnja TAKRIL Epoxy 2K garage tijekom nanošenja

na okomitim površinama iznosi 0,15-0,2 kg/m<sup>2</sup> po sloju.

## 8. Sigurnost i zaštita na radu

Prilikom rada s TAKRIL Epoxy 2K garage potrebno je pridržavati se zdravstvenih i sigurnosnih mjera navedenih na etiketi i

sigurnosno-tehničkom listu. Komponenta B nadražuje oči i kožu, dok je komponenta A korozivna i može uzrokovati opekline kože. Prilikom upotrebe proizvoda, osigurati da je prostor dovoljno prozračan, nositi zaštitne rukavice i

masku i  
slijediti sigurnosne mjere.

U slučaju dodira s očima i kožom, odmah isprati čistom vodom i potražiti liječničku pomoć. Komponente A i B TAKRIL-a

Epoxy 2K garage opasne su za vodene organizme i ne smiju se odlagati u okoliš, osušeni epoksidni premaz je inertan prema okolini. Dodatne informacije možete pronaći u sigurnosno-tehničkom listu.

## 9. Skladištenje, transportni uvjeti i trajnost

Detaljne informacije o uvjetima prijevoza možete pronaći u sigurnosno-tehničkom listu.

Proizvod se mora čuvati u originalnoj ambalaži na suhom mjestu, zaštićen od sunčeve svjetlosti, na temperaturi između +10

°C do 30 °C.

Trajnost skladištenja 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 uporabom 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, sukladno tehničkim uputama.

Sigurnosne mjere: Slijedite upute na sigurnosno-tehničkom listu proizvoda.

Ovaj tehnički list dopunjuje i zamjenjuje sva prethodna izdanja, zadržavamo pravo na sva kasnija izdanja izmjene i dopune.

Oznaka i datum izdavanja: TEG-SRB-01/25, 20.11.2025