

## TEHNIČNI LIST 07.01.05-SLV



# TAKRIL Epoxy WB 2K garage

## Dvokomponentna epoksidna barva za beton

### 1. Opis, uporabnost

TAKRIL Epoxy WB 2K garage je na osnovi epoksidnih in poliaminskih smol izdelana dvokomponentna disperzijska barva za dekorativno zaščito obremenjenih notranjih talnih in zidnih površin. Uporaben je predvsem za dekorativno zaščito:

- bolj obremenjenih s cementom vezanih talnih površin - cementni estrihi in prevleke, brušen teraco, tla iz neobdelanega betona (če le obremenitve še ne zahtevajo vgradnje specialnih visoko nosilnih in proti obrabi odpornih industrijskih tlakov, po prebarvanih površinah pa mora biti kljub temu že omogočena vožnja z ročnimi vozički in lahкими viličarji) - taki prostori so: garaže za osebna vozila, obrtne in druge delavnice, večje kurilnice, laboratoriji, skladišča,
- lovilnih posod in bazenov pod cisternami za kurilno in druga olja ter pri skladiščenju drugih agresivnih tekočin,
- močno obremenjenih notranjih zidnih površin v šolah, laboratorijih, delavnicah, pralnicah in skladiščih.

Premaz je izjemno CO2 zaporen, odlikuje ga visoka odpornost proti obrabi (približno desetkrat višja kot pri najmočnejših vodnih akrilnih barvah). Prebarvane površine so krajši ali daljši čas odporne na učinkovanje različnih agresivnih tekočin – glej tabelo na zadnji strani:

### 2. Barvni odtenki

- bela (odtenek 1001)
- gotovi odtenki RAL 7032 in RAL 7040
- odtenki s končnicami D, E, F in G iz barvne karte JUB FAVOURITE FEELINGS - (na JUMIX niansimih postajah na prodajnih mestih!)

### 3. Tehnični podatki

Embaliranje		5.4 kg	
Gostota		~1,41 kg/dm <sup>3</sup>	
vsebnost lahko hlapnih organskih snovi HOS (VOC)		<43 g/l	
zahteva EU VOC – kategorija		A/j	
Redčenje z vodo - volumsko		~10 %	
čas sušenja T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %	primerno za nadaljnjo obdelavo	~12 h	
	zagotovljena pohodnost	~24 h	
Poraba		~250-350 g/m <sup>2</sup>	
število nanosov		2-3	
lastnosti posušenega barvnega filma	Primerna trdnost za prevzem povprečnih mehanskih obremenitev	~5 dni po barvanju	
	Primerna trdnost za prevzem maksimalnih mehanskih obremenitev	~10 dni po barvanju	
	paraprepustnost EN ISO 7783-2	koeficient $\mu$	<22000
		vrednost Sd (d = 100 $\mu$ m)	<2,2 m razred 3
	Klasifikacija po EN13300	Odpornost na mokro drgnjenje	odporen, razred 1
	CO <sub>2</sub> zapornost (1062-6)	koeficient $\mu$ CO <sub>2</sub>	1700000
		vrednost SdCO <sub>2</sub> (d = 100 $\mu$ m)	>170
	Navzemanje vode w <sub>24</sub> (EN 1062-3)		<0,03
	Navzemanje vode razred (EN 1015-18)		class III
	Oprijem na standarden beton (EN 1542)	suho stanje (pred staranjem)	>2 MPa
suho stanje (po staranju)		>3 MPa	
Razred odpornosti proti zdrs (DIN 51130)		R10	

### 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 %. Temperatura podlage naj bo vsaj 3 °C nad temperaturo rosišča!

### 5. Priprava podlage

Podlaga naj bo trdna, suha in čista – brez slabo vezanih delcev, prahu, ostankov opažnih olj, masti in druge umazanije. Sušenje novih betonskih podlag v normalnih pogojih (T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %) je najmanj 1 mesec, novih cementnih ali apnenocementnih ometov pa najmanj 7 do 10 dni za vsak cm debeline. Pri obnovitvenih barvanjih s podlage v celoti odstranimo vse stare slabo oprijete in v vodi razmočljive barvne nanose, opleske, obrizge in druge dekorativne nanose. Predvsem za zelo umazane površine, za vse nove betonske površine ter površine okužene z zidnimi algami in plesnimi priporočamo pranje s curkom vroče vode ali pare – slednje po pranju obvezno dezinficiramo. Možen je nanos na dobro oprijete stare disperzijske premaze.

Za barvanje so primerni le več kot mesec dni stari betonski tlaki, če je njihova trdnost večja od 1,5 MPa, če njihova vlažnost ni višja od 4 % in če so primerno izolirani pred talno vlago in vodo. Zelo gladke zalikane površine betona

in cementnih prevlek ter spolirane površine teraca pred barvanjem primerno nahrpavimo s peskanjem. S peskanjem odstranimo tudi plast na površino prevlek izločenega in otrdelega cementnega mleka.

Osnovni premaz je obvezen. Priporočamo z vodo razredčen, ki ga nanašamo s pleskarskim ali zidarskim čopičem, z dolgodlakim krznenim ali tekstilnim pleskarskim valjčkom, lahko pa tudi z brizganjem.

Za tehnične informacije omenjenih osnovnih premazov prosimo preberite tehnični list.

## 6. Priprava barve

Barvo pripravimo tako, da med seboj zmešamo komponenti A in B (mešanje komponente A naj traja vsaj 2 minuti in naj se izvede strojno z električnim mešalom pri nizkih obratih ( $\leq 500$  obratov/minuto)). Enako se naj izvede tudi mešanje že združenih komponent A in B. Zmes mora biti po mešanju povsem homogena. Pri pripravi manjših količin upoštevajmo, da se komponenti A in B mešata v utežnem razmerju 5 : 1. V primeru, da je barva pregosta jo lahko za prvi nanos razredčimo z vodo do 10 %. Barvo za drugi sloj ne redčimo.

Količina barve, ki jo pripravljamo za nanos, naj zadošča le za enkratno premazovanje zaključene talne ali zidne ploskve ali še boljše vseh ploskev, ki jih barvamo v enakem barvnem odtenku. Pri tem upoštevajte, da je pripravljena barva pri temperaturi +10 °C uporabna največ 90 minut, pri temperaturi +20 °C največ 45 minut, pri temperaturi +30 °C pa največ 30 minut. Pripravite si le tolikšno količino barve, kot jo v navedenih časih lahko porabite. Na zaključeno ploskev nanašamo le barvo iz iste proizvodne šarže. Če za barvanje take ploskve uporabimo barvo različnih proizvodnih šarž, jo na primeren način egaliziramo.

Kakršnokoli "popravljanje" barve med barvanjem (redčenje ipd.) ni dovoljeno. Količine barv, ki jih za barvanje posameznih ploskev potrebujemo, izračunamo iz površine teh ploskev in podatkov o povprečni porabi. Za specifične primere porabo določimo s poskusnim barvanjem.

## 7. Nanašanje barve

Barvo nanašamo v dveh (izjemoma tudi v treh) slojih z dolgodlakim krznenim oziroma tekstilnim pleskarskim valjčkom (dolžina dlak oziroma niti je 18 - 20 mm; uporabno je naravno in umetno krzno oziroma tekstilne obloge iz različnih sintetičnih niti – sintetične niti - poliamid, dralon, vestan, najlon, perlon ali poliester), s pleskarskim čopičem primernim za nanos disperzijskih zidnih barv ali z brizganjem.

Pri nanašanju z valjčkom uporabljamo primerno odcejalno mrežo. Drugi oziroma tretji nanos je možen šele na povsem suh predhodni sloj – v normalnih pogojih ( $T = +20$  °C, rel. vl. zraka = 65 %) je to najmanj 12 ur in ne več kot 48 ur po nanosu predhodnega sloja. Pri nižjih temperaturah in visoki relativni vlažnosti zraka se čas sušenja podaljša, pri višjih temperaturah in nižji relativni vlažnosti zraka pa skrajša, n.pr.: pri  $T = +10$  °C in rel. vl. zraka 65 % na najmanj 24 ur in ne več kot 48 ur, pri  $T = +30$  °C in rel. vl. zraka 65 % pa na najmanj 8 ur in ne več kot 48 ur.

Za brizganje lahko uporabljamo klasične visokotlačne in moderne nizkotlačne pištole različnih vrst (z "zunanjim" ali "notranjim mešanjem zraka"), pa tudi "airless" agregate najrazličnejših izvedb, glede izbire premera brizgalnih šob in delovnega tlaka upoštevamo navodila proizvajalcev. Posamezno zidno ploskev barvamo brez prekinitev od enega do drugega skrajnega robu. Za standarden dolgodlak pleskarski valjček ali pištolo za brizganje nedostopne površine (koti, vogali, žlebovi, ozke špalete, ipd.) ne glede na prej navedeno pri vsakem nanosu barve vedno obdelamo najprej, pomagamo pa si s primernimi čopiči ali danim pogojem prirejenimi manjšimi pleskarskimi valjčki.

Višjo odpornost proti zdrsu oziroma višji koeficient trenja na prebarvanih ploskvah dosežemo s posipanjem še svežega predzadnjega barvnega nanosa s suhim finim kremenčevim peskom (primerna zrnovitost peska: 0,1 do 0,4 mm; poraba: ~75 do 100 g/m<sup>2</sup>). Če barvamo z valjčkom ali s čopičem, lahko pesek vmešamo kar v barvo, ki jo med delom večkrat dobro premešamo.

Orodje takoj po uporabi temeljito operemo z vodo, posušeni madežev ne moremo odstraniti.

## 8. Skladiščenje, transportni pogoji in trajnost

Podrobnosti glede transportnih pogojev najdete v varnostnem listu.

Skladiščenje in transport v dobro zaprti embalaži, pri temperaturi +5 °C do +25 °C, zaščiteno pred direktnim osončenjem, izven dosega otrok, ločeno od živil, močnih kislin, alkalij in oksidacijskih sredstev. **NE SME ZMRZNITI!**

Trajnost pri skladiščenju v originalno zaprti in nepoškodovani embalaži: najmanj 12 mesecev.

## 9. Druge informacije

Tehnična navodila v tem prospektu so dana 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.

Varnostni ukrepi: Upoštevajte navodila na varnostnem listu izdelka.

Barvni odtenek se od odtisa v barvni karti ali od potrjenega vzorca lahko razlikuje, skupna barvna razlika  $\Delta E_{2000}$  za odtenke po JUB-ovi barvni karti BARVE IN OMETI – določa se v skladu z ISO 7724/1-3 in po matematičnem modelu CIE DE2000 – je največ 1,5. Za kontrolo je merodajen pravilno posušen nanos barve na testno podlago in standard predmetnega odtenka, ki se hrani v TRC JUB d.o.o. Barva izdelana po drugih barvnih kartah je za razpoložljive JUB-ove baze in niansirne paste najboljši možni približek, zato je skupno barvno odstopanje od zelenega odtenka lahko tudi večje od prej navedene zajamčene vrednosti. Razlika v barvnem odtenku, ki je posledica neustreznih delovnih pogojev, z navodili v tem tehničnem listu neskladne priprave barve, neupoštevanja egalizacijskih pravil, nanosa na neustrezno pripravljeno, preveč ali premalo vpojno, bolj ali manj hrapavo, na vlažno ali ne dovolj suho podlago, ne more biti predmet reklamacije.

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

Oznaka in datum izdaje: TRC-003/22-pek, 09.07.2024

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.