

TAKRIL

Akrilna barva za beton

EPOKSIL

Dvokomponentna epoksidna barva za beton

Opis in področja uporabe

TAKRIL je okolju prijazna in zdravju neškodljiva akrilna barva za dekorativno zaščito betonskih površin in drugih s cementom vezanih podlag. Redči se z vodo, je alkalno obstojna, močno vodoodbojna in obstojna v vseh klimatskih razmerah. Odporna je na učinkovanje dimnih plinov, UV žarkov in drugih atmosferilij. Odlikuje jo dober oprijem, visoka CO₂ zapornost. Prebarvane površine so odporne na kratkotrajno učinkovanje razredčenih kislin in lugov in sorazmerno dobro odporne proti obrabi. TAKRIL uporabljamo kot fasadni premaz za dekorativno zaščito betonskih fasadnih površin, fasadnih oblog iz vlaknocementnih in lesocementnih plošč, neometanih in fino ometanih podzidkov stanovanjskih in drugih zgradb, površin betonskih podpornih in opornih zidov, delov betonskih ograj, pregrad in podobnih objektov. Uporaben je tudi za dekorativno zaščito močno obremenjenih notranjih zidnih površin.

TAKRIL - kot premaz za zaščito vertikalnih betonskih površin - ustreza zahtevam standarda EN 1504-2.

TAKRIL kot talni premaz uporabljamo za protiprašno zaščito vseh vrst s cementom vezanih notranjih talnih površin (cementni estrihi in prevleke, brušen teraco, tla iz neobdelanega betona) v manj obremenjenih prostorih (to so

prostori, kjer le občasno hodimo: kletni prostori v stanovanjskih objektih, kurilnice v individualnih stanovanjskih objektih, priročna, arhivska in druga skladišča, shrambe, zaklonišča ipd.). Ni primeren za zaščito tal v garažah.

TAKRIL je uporaben tudi za dekorativno zaščito vlaknocementnih in betonskih strešnikov.

Primerne podlage: betonske površine, cementni ali s cementom močno ojačani podaljšani ometi, vlaknocementne plošče. Možen je nanos na dobro oprijete stare disperzijske premaze nanešene na navedene podlage.

Neprimerne podlage: novi apneni in apnenocementni ometi, površine prebarvane z barvami izdelanimi na bazi krede, površine iz plastičnih mas.

Sestava

Vodna disperzija akrilnih veziv, polnila, pigmenti, specialni dodatki. Posušeni premaz je zdravstveno neoporečen.

Barvni odtenki: 10 odtenkov po barvni karti BARVE ZA BETON in 348 odtenkov po barvni karti BARVE IN OMETI (JUMIX sistem).

EPOKSIL je vodni dvokomponentni epoksidni premaz za dekorativno zaščito lažje do srednje obremenjenih notranjih talnih pa tudi zidnih površin. Odlikuje ga visoka odpornost proti kemični in mehanski obrabi. Uporaben je predvsem za dekorativno zaščito

tal v garažah, obrtnih delavnicah, kurilnicah, pralnicah in skladiščih, za zaščito lovilnih posod in bazenov pod cisternami za kurilno in druga olja ter pri skladiščenju drugih agresivnih tekočin.

Kot stenski premaz je uporaben za dekorativno zaščito močno obremenjenih notranjih zidnih površin ter zidnih in stropnih površin v predorih, podhodih in drugih podzemnih objektih;

Primerne podlage: betonske površine, cementni ali s cementom močno ojačani podaljšani ometi, vlaknocementne plošče. Možen je nanos na dobro oprijete stare premaze nanešene na navedene podlage.

Neprimerne podlage: novi apneni in apnenocementni ometi, površine prebarvane z barvami izdelanimi na bazi krede, površine iz plastičnih mas.

Sestava

Vodna raztopina modificiranih epoksidnih veziv, polnila, pigmenti, specialni dodatki. Posušeni premaz je zdravstveno neoporečen.

Barvni odtenki: 5 odtenkov po barvni karti BARVE ZA BETON: siva (2), beige (3), oksidno rdeča (7), zelena (8) in peščeno siva (10).

Podlaga

Zidna podlaga mora biti trdna, suha (sušenje novih betonskih podlag v normalnih pogojih - T = +20 °C, rel. vl. = 65 % - je najmanj 1 mesec, novih cementni ali apnenocementnih ometov pa najmanj 7 do 10 dni za vsak cm debeline) in čista, brez slabo vezanih delcev, prahu, v vodi topnih soli, ostankov opažnih olj, masti in druge umazanije. Z zidnimi plesnimi oz. algami okužene površine pred barvanjem obvezno dezinficiramo in očistimo. Če je le možno, betonske površine in vlaknocementne plošče pred barvanjem operemo s curkom vroče vode ali pare.

Pri zaščiti talnih površin moramo dosledno upoštevati, da je starost podlage vsaj 1 mesec, vlažnost podlage pa manjša od 4%. Objekt mora imeti ustrezno hidroizolacijo. Oba premaza nista primerna za zaščito tal, ki so stalno pod vodo. Površina tlakov ne sme biti zalikana. Zelo gladke zalikane površine betona in cementnih prevlek, spolirane površine teraca pred barvanjem primerno nahrapavimo. Površina mora biti trdna (trdnost naj bo vsaj 1,5 MPa), čista, brez ostankov olj, bencina, maščob in drugih nečistoč, odstopajoče ostanke starih premazov je potrebno temeljito odstraniti.

Priprava barve

TAKRIL pred uporabo dobro premešamo. TAKRIL različnih tonov lahko med seboj mešamo v poljubnih razmerjih.

EPOKSIL

Barvo pripravimo tako, da med seboj zmešamo dobro premešani komponenti A in B. Pri pripravi manjših količin upoštevajmo, da komponenti A in B zmešamo v **volumskem razmerju 2 : 1** ali **utežnem razmerju 3 : 1**. Dobljeno zmes dobro premešamo, da postane povsem homogena. Količina barve, ki jo zmešamo, naj zadošča le za enkratno premazovanje celotne površine.

Delovna temperatura	Odprti čas
10 °C	2 uri
20 °C	1,5 ure
30 °C	1 ura

Nanašanje barv

Na očiščeno podlago pred nanosom TAKRILA nanesemo ustrezen osnovni premaz. Na notranjih talnih in zidnih površinah ter na manj izpostavljenih in manjših površinah podzidkov je to z vodo razredčena AKRIL EMULZIJA ali kar z vodo razredčen TAKRIL, na fasadnih površinah ter pri barvanju vlaknocementnih ter betonskih in drugih cementnih strešnikov pa globinski osnovni premaz JUKOL. TAKRIL nanašamo z valjčkom, čopičem, lahko pa tudi brizgamo. Preizkušeni so nanosi z agregati iz družin Farbmeister W, Finish, Superfinish, Airless EP in Fine Coat (WAGNER GmbH) ter LM-92/K in Airless 4000 F (SATA GmbH).

EPOKSIL ne potrebuje osnovnega premaza.

Nanašamo ga v treh slojih z valjčkom ali čopičem, Za prvi osnovni nanos ga lahko do 10 % razredčimo z vodo, za drugi in tretji nanos ga ne redčimo. Čas sušenja med posameznimi nanosi: ca. 10 ur oz. toliko časa, da spodnji sloj ni več lepljiv. Površina je pohodna po ca. 24 urah, maksimalna obremenitev po ca. 7 do 10 dneh.

Drsnost

Večji odpornosti proti zdrsu dosežemo s posipom suhe kremenčeve moke granulacije 0,1 – 0,4 mm (ca.75 - 100 g/m²) v prvi premazni sloj. Koeficient trenja nad 0,75 pomeni zaščito proti zdrsu v najbolj obremenjenih prostorih.

Temperatura vgradnje.

Barvanje s Takrilom je možno le v primernih vremenskih razmerah oziroma v primernih mikroklimatskih pogojih: temperatura zraka in podlage naj ne bo nižja od +5 °C in ne višja od +35 °C, rel. vl. < 80%. Fasadne površine pred soncem, vetrom in padavinami zaščitimo z zavesami, kljub taki zaščiti pa v dežju, megli ali ob močnem vetru (≥30 km/h) ne delamo. Pri zaščiti površin z EPOKSILOM mora biti temperatura podlage vsaj 3°C višja od temperature rosišča in ne nižja od 8 °C.

	TAKRIL	EPOKSIL
Nanos	Čopič, valjček, brizganje: vedno vsaj 2 nanosa	Čopič, valjček, brizganje: vedno vsaj 2 nanosa
Osnovni premaz	<ul style="list-style-type: none"> ▪ JUKOL : voda = 1:1 (100 g/m²) ▪ AKRIL EMULZIJA : voda = 1:1(100g/m²) ▪ TAKRIL : voda = 1:1 (70 ml/m²) 	NI POTREBEN
Poraba (vmesni in končni premaz)	ca. 200 ml/m ² pri dvakratnem nanosu	ca. 400g/m ² pri dvakratnem nanosu
	Poraba zavisi od grobosti in vpojnosti podlage. Točno porabo določimo s preiskusom na objektu.	
Čas sušenja, naslednji nanos	4 – 6 ur (T=20 °C, rel. vl. 65%)	10 °C min.24 ur – maks. 48 ur 20 °C min.12 ur – maks. 48 ur 30 °C min. 8 ur – maks. 48 ur
Zaščita pred dežjem	ca. 24 ur	ca. 24 ur
Pohodnost	ca. 24 ur	ca. 24 ur (20 °C)
Mehanska obremenitev	ca. 3 dni	ca. 5 dni (20 °C)
Maksim. obremenitev	ca. 15 dni	ca. 10 dni (20 °C)
Pakiranje	plastična vedra 18 l plastična vedra 5 l plastični lončki 750 ml (nekateri odtenki)	Komplet 4,5 kg komp. A + 1,5 kg komp. B
Skladiščenje	18 mesecev, NE SME ZMRZNITI, zaščititi pred soncem	12mesecev, NE SME ZMRZNITI, zaščititi pred soncem

Tehnični podatki		TAKRIL	EPOKSIL
Gostota(kg/dm³)		ca. 1,35	Komp. A ca. 1,50 Komp. B ca. 1,05
Paropropustnost (EN ISO 7783-2)	Koeficient μ (-)	$\mu < 3000$	ca. 22000
	Sd vrednost (m)	d=100 μ m: Sd<0,25 razred II srednja paroprepustnost	d=100 μ m: Sd> 2,2 razred III nizka paroprepustnost
CO₂ zapornost, S_{dCO2}(m) (EN 1062-6)		151 (d= 100 μ m)	170 (d= 100 μ m)
Navzemanje vode w(kg/m²h^{0,5}) (EN 1062-3)		W _{24h} <0,03 razred III majhno navzemanje vode	W _{24h} <0,03 razred III majhno navzemanje vode
Oprijem na beton (N/mm²) (EN 1542)	pred staranjem	> 2	> 2
	po staranju (EN 13687-3)	> 3	> 3
Mokro čiščenje (EN 13300)		Odporen ,razred 1	Odporen ,razred 1
VOC (g/l)		(kat. A/c) 75 g/l (2007) 40 g/l (2010) TAKRIL max. 32 g/l VOC	(kat. A/j) 140 g/l (2007) 140 g/l (2010) EPOKSIL A+B max. 131 g/l VOC
Drsnost, koeficient trenja prEN 13552, metoda A		Suho: 0,76	Suho: 0,70 Suho(posip): 1,00
		Mokro: 0,74	Mokro: 0,70 Mokro (posip): 0,98

Kemična obstojnost EPOKSILA pri 20 °C (DIN 53 168)			
KEMIKALIJA	1 dan	7 dni	30 dni
Ocetna kislina, 3%	+	+	+
Mlečna kislina, 5%	+	+	-
Vinska kislina, 5%	+	+	+
Citronska kislina, 3%	+	+	+
Solna kislina, 10%	+	-	-
Žveplena kislina, 40%	+	-	-
Natrijev lug, 20%	+	+	+
Natrijev klorid, 20%	+	+	+
Alkohol, 96%	-	-	-
Etilacetat	-	-	-
Ksilen	-	-	-
Zavorno olje	-	-	-
Bencin	+	+	+
Petrolej	+	+	+
Dizelsko olje	+	+	+
Kurilno olje	+	+	+
Rastlinsko olje	+	+	+
White spirit	+	+	+

+ obstojen, - ni obstojen

Glede obstojnosti ostalih kemikalij se posvetujte z našo Tehnično-informativno službo.

Čiščenje orodja

Orodje takoj po uporabi temeljito operemo z vodo.

Varstvo pri delu

Upoštevajte splošna navodila in predpise iz varstva pri gradbenih oziroma slikopleskarskih delih. Uporaba posebnih osebnih zaščitnih sredstev in posebni ukrepi za varno delo pri uporabi TAKRILA niso potrebni.

EPOKSIL

Upoštevajte, da sta obe komponenti razvrščeni med **nevarne pripravke**, označene z **Xi**, **DRAŽILNO**, komponenta B pa tudi z **N**, **OKOLJU NEVARNO**. Pri delu uporabljajte primerna osebna zaščitna sredstva.

R 36/38 Draži oči in kožo.

R 41 Nevarnost hudih poškodb oči.

R 43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

R 52/53 Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

S 2 Hraniti izven dosega otrok
S 26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

S 28 Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode.

S 29 Ne izprazniti v kanalizacijo.
S 37/39 Nositi primerne zaščitne rokavice in zaščito za oči.

S 46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

S 61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila - varnostnilist.

Glej tudi Varnostni list!

Ravnanje z odpadki

Tekočega odpadka ne smemo odstranjevati skupaj z gospodinjstvi odpadki, zlivati v vodo, kanalizacijo ali na tla.

Otrdele ostanke obravnavati kot **komunalni odpadek** s klasifikacijsko številko **08 01 12**.

oz. **gradbeni odpadek** s klasifikacijsko številko **17 09 04**. Očiščena embalaža se lahko reciklira.

EPOKSIL – komponenta A in B tekoči odpadki razvrščen kot **dražljiv odpadek** s klasifikacijsko številko **08 01 19***. Odstranjuje se ga lahko le na organiziran način ali z odlaganjem na posebej prilagojena odlagališča. Tekočega odpadka ne smemo odstranjevati skupaj z gospodinjskimi odpadki, zlivati v vodo, kanalizacijo ali na tla. Embalažo odlagati na posebna

odlagališča: **umazana embalaža: 15 01 10***.

Zdravstvena neoporečnost

Posušeni nanosi barv za beton so zdravju neškodljivi.

Kontrola kakovosti

ISO 9001 in ISO 14001, stalno preverjanje v lastnih laboratorijih in občasno v različnih neodvisnih strokovnih ustanovah doma in v tujini.

Povezava z drugimi Jubovimi izdelki

Glej tudi tehnične liste: **01** Osnovni premazi

Označevanje

EN 13 813, ki obravnava lastnosti in zahteve za betonske estrihe, zahteva CE oznako tudi za talne premaze (EPOKSIL), ki se uporabljajo za zaščito notranjih talnih površin.

CE	
JUB d.d. Dol pri Ljubljani 28 1262 Dol pri Ljubljani Slovenija 07	
EN 13 813 SR – B 1,5 Notranji zaščitni premaz	
Odziv na ogenj	NPD
Sproščanje korozivnih snovi	SR
Vodoprepustnost	NPD
Abrazijska odpornost	NPD
Oprijem	B 1,5
Odpornost na udarce	NPD
Izolacija zvoka	NPD
Absorpcija zvoka	NPD
Toplotna zaščita	NPD
Kemična obstojnost	NPD

NPD: No Performance Determined (podatki niso določeni)

Tehnična navodila v tem prospektu so dana na osnovi naših izkušenj in s ciljem, da se pri uporabi izdelkov dosežejo optimalni rezultati. Za škodo, povzročeno zaradi napačne izbire izdelka, zaradi nepravilne uporabe ali zaradi nekvalitetnega dela, ne prevzemamo nikakršne odgovornosti. Med enakimi barvami iz različnih proizvodnih šarž so možne manjše razlike v barvnih odtenkih, vendar od prikazanih v barvnih kartah odstopajo največ za $\Delta E = 1,0$ in $\Delta a = 0,4$. Za kontrolo navedenih odstopanj je merodajen posušen nanos barve na standarden testni karton. Razlike v barvnih odtenkih, ki so posledica nanašanja barve na drugače vpojne in hrapave podlage, pri dekorativnih ometih pa tudi zaradi drugačne strukture, granulacije ali tehnike in pogojev vgradnje, ne morejo biti predmet reklamacije.

Ta tehnični list dopolnjuje in zamenjuje vse predhodne izdaje, pridržujemo si pravico do morebitnih poznejših sprememb in dopolni. **Maj 2007**

JUB kemična industrija d.d., Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, SLOVENIJA
tel.: (01) 588 41 00 h.c., 588 42 17 prodaja, 588 42 18 (080/15 56) svetovanje; fax: (01) 588 42 50 prodaja,
e mail:jub.info@jub.si; http://www.jub.si

