

TAKRIL

Akrilna boja za beton

EPOKSIL

Dvokomponentna epoksidna boja za beton

Opis i područje upotrebe

TAKRIL je ekološka i za zdravlje neškodljiva akrilna boja za dekorativnu zaštitu betonskih površina i drugih podloga vezanih cementom. Razrjeđuje se vodom, alkalno je postojana, jako vodoodbojna i postojana u svim vremenskim uvjetima.

Otporna je na djelovanje plinova, ultraljubičastih zraka i drugih atmosferija, odlikuje je dobar prihvat za podlogu i visoka CO₂ nepropusnost. Prebojene površine otporne su na kratkotrajno djelovanje razrijeđenih kiselina i lužina i relativno dobro su otporne na habanje.

TAKRIL upotrebljavamo kao fasadni premaz za dekorativnu zaštitu betonskih fasadnih površina, fasadnih obloga od vlaknencementnih i drvo-cementnih ploča, neožbukanih i fino ožbukanih podzida stambenih i drugih zgrada, površina betonskih potpornih i upornih zidova, djelova betonskih ograda, pregrada i sličnih objekata. Upotrebljava se i za dekorativnu zaštitu jako opterećenih unutarnjih zidnih površina.

TAKRIL – kao premaz za zaštitu vertikalnih betonskih površina – odgovara zahtjevima standarda EN 1504 -2.

TAKRIL kao podni premaz upotrebljavamo za protuprašnu zaštitu svih unutarnjih podnih površina vezanih cementom (cementni estrihi, brušeni teraco, podne površine od neobrađenog betona) u manje opterećenim prostorijama (prostorije koje samo povremeno

upotrebljavamo: podrumske prostorije u stambenim objektima, ložionice u individualnim stambenim objektima, privremena, arhivska i druga skladišta, smočnice, skloništa itd). Ne preporučujemo ga za zaštitu podova u garažama.

TAKRIL možemo upotrijebiti i za dekorativnu zaštitu vlaknencementnih i betonskih crijeпова.

Odgovarajuće podloge: betonske površine, cementne ili cementom jako ojačane produžne žbuke, vlaknencementne ploče. Moguć je nanos na dobro prihvaćene stare fasadne premaze nanešene na navedene podloge.

Neodgovarajuće podloge: nove vapnene i vapnencementne žbuke, površine prebojene bojama izrađenim na osnovi krede, površine od plastičnih masa.

Sastav

Vodena disperzija akrilnih veziva, punila, pigmenti, specijalni dodaci. Osušeni premaz je zdravstveno besprijekoran.

Nijanse: 10 nijansi po skali boja BARVE ZA BETON i 300 nijansi po skali boja BARVE IN OMETI (JUMIX sustav).

EPOKSIL je dvokomponentni disperzijski premaz izrađen na osnovi vode za dekorativnu zaštitu lakše do srednje opterećenih unutarnjih podnih pa i zidnih površina. Odlikuje ga visoka kemijska otpornost i otpornost na habanje. Upotrebljava se za dekorativnu zaštitu podova u garažama,

obrtničkim radionicama, ložionicama, praonicama i skladištima, za zaštitu posuda i bazena ispod cisterni za loživo i druga ulja, te kod skladištenja drugih agresivnih tekućina. Upotrebljiv je i za dekorativnu zaštitu jako opterećenih unutarnjih zidnih površina, te zidnih i stropnih površina u tunelima, pothodnicima i drugim podzemnim objektima.

Odgovarajuće podloge: betonske površine, cementne ili cementom jako ojačane produžne žbuke, vlaknencementne ploče. Moguć je nanos na dobro prihvaćene stare fasadne premaze nanešene na navedene podloge.

Neodgovarajuće podloge: nove vapnene i vapnencementne žbuke, površine prebojene bojama izrađenim na osnovi krede, površine od plastičnih masa.

Sastav

Vodena otopina modificiranih epoksidnih veziva, punila, pigmenti, specijalni dodaci. Osušeni premaz je zdravstveno besprijekoran.

Nijanse: 5 nijansi po skali boja BARVE ZA BETON: siva (RAL 7042) i pješčanosiva (RAL 7032), te po narudžbi: bež (RAL 1015), oksidnocrvena (RAL 3009) i zelena (RAL 6011).

Podloga

Zidna podloga mora biti čvrsta, suha (sušenje novih betonskih podloga u normalnim uvjetima - T = +20 °C, rel. vl. = 65 % - iznosi najmanje 1 mjesec, a novih cementnih ili vapnenocementnih podloga najmanje 7 do 10 dana za svaki cm debljine) čista, bez slabo vezanih djelova, prašine, u vodi topivih soli, ostataka ulja od oplate, masti i drugih nečistoća. Prije nanošenja boje obavezno dezinficiramo i očistimo sve površine zaražene zidnim algama i plijesnima. Ako je moguće, betonske površine i vlaknencementne ploče prije bojenja operemo mlazom vruće vode ili pare.

Prilikom zaštite podnih površina moramo uzeti u obzir, da podloga mora biti stara najmanje mjesec dana, njena vlažnost mora biti manja od 4%, a objekt mora imati odgovarajuću hidroizolaciju. Nijedan od dva navedena premaza nije upotrebljiv za zaštitu podova koji su stalno pod vodom. Podne površine ne smiju biti izglacane: u svakom slučaju vrlo glatke izglacane betonske površine i polirane površine teraca prije bojenja odgovarajuće nahrenavimo. Površina mora biti čvrsta (najmanje 1,5 MPa), čista, bez ostataka ulja, benzina, masnih mrlja i drugih nečistoća, ev. odvajajuće ostatke starih

premaza potrebno je temeljito ukloniti.

Priprema boje

TAKRIL prije upotrebe samo dobro promiješamo. TAKRIL različitih nijansi možemo međusobno miješati u proizvoljnim omjerima.

EPOKSIL

Boju pripremimo tako, da komponente A i B izmiješamo u omjeru 2 : 1. Dobivenu smjesu dobro promiješamo, da postane sasvim homogena. Za prvi sloj je možemo razrijediti vodom (do 10% - drugi sloj razrjeđujemo s max. 5% vode).

Odjednom izmiješamo toliko boje, koliko ćemo je upotrijebiti za jednostruko premazivanje cijele površine, jer otvoreno vrijeme mješavine ovisi o temperaturi. **Nakon isteka otvorenog vremena premaz nije više upotrebljiv, iako je još uvijek u tekućem stanju.**

Radna temperatura	Otvoreno vrijeme
10 °C	2 sata
20 °C	1,5 sat
30 °C	1 sat

Nanošenje boja

Prije upotrebe TAKRILA na očišćenu podlogu nanesimo odgovarajući temeljni premaz. Za unutarnje podne i zidne površine, te na manjim i slabije izloženim

površinama podzida su to obično AKRIL EMULZIJA ili TAKRIL razrijeđeni vodom, dok za fasadne površine jače izložene oborinama, te prilikom bojenja vlaknencementnih, betonskih i drugih crijepova preporučujemo dubinski temeljni premaz JUKOL. Prije upotrebe EPOKSILA temeljni premaz nije potreban. TAKRIL, odnosno EPOKSIL nanosimo valjkom, kistom ili špricanjem. Za strojno nanošenje preporučujemo agregate iz skupine Farbmeister W, Finish, Superfinish, Airless EP i Fine Coat (WAGNER GmbH), te LM-92/K i Airless 4000 F (SATA GmbH).

Temperatura ugradnje

Boje nanosimo samo u odgovarajućim vremenskim i mikroklimatskim uvjetima: temperatura zraka i podloge ne smije biti niža od +5 °C i viša od +35 °C, rel. vl. < 80%. Fasadne površine zastorima zaštitimo od sunca, vjetra i oborina, a radove, bez obzira na takvu zaštitu, ne izvodimo po kiši, magli ili jakom vjetru (≥30 km/h). Prilikom zaštite površina EPOKSILOM mora biti temperatura podloge barem 3°C viša od temperature rosišta i ne niža od 10°C.

	TAKRIL	EPOKSIL
Nanos	Kist, valjak, špricanje: Uvijek najmanje 2 nanosa	Kist, valjak, špricanje: Uvijek najmanje 2 nanosa
Temeljni 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) 	NIJE POTREBAN
Potrošnja (međupremaz i završni premaz)	ca. 200 ml/m ² kod dvostrukog nanosa	ca. 400g/m ² kod dvostrukog nanosa
	Potrošnja ovisi o grubosti i upojnosti podloge. Točnu potrošnju odredimo pokusom na objektu.	
Vrijeme sušenja, slijedeći sloj	4 – 6 sati (T=20 °C, rel. vl. 65%)	10 °C min.24 sata – maks. 48 sati 20 °C min.12 sati – maks. 48 sati 30 °C min. 8 sati – maks. 48 sati
Zaštita od oborina	ca. 24 sata	ca. 24 sata
Prohodnost površine	ca. 24 sata	ca. 24 sata (20 °C)
Mehaničko opterećenje	ca. 3 dana	ca. 5 dana (20 °C)
Maksim. Opterećenje	ca. 15 dana	ca. 10 dana (20 °C)
Pakiranje	plastična vedra 16 l plastična vedra 5 l plastični lončići 750 ml (neke nijanse)	Komplet 6 kg komp. A + 3 kg komp. B
Skladištenje	18 mjeseci, NE SMIE SMRZNUTI, zaštititi od sunca	12mjeseci, NE SMIJE SMRZNUTI, zaštititi od sunca

Kemijska postojanost EPOKSILA pri 20 °C (DIN 53 168)

KEMIKALIJA	1 dan	7 dana	30 dana
Octena kiselina, 3%	+	+	+
Mliječna kiselina, 5%	+	+	-
Vinska kiselina, 5%	+	+	+
Limunska kiselina, 3%	+	+	+
Solna kiselina, 10%	+	-	-
Sumporna kiselina, 40%	+	-	-
Natrijeva lužina, 20%	+	+	+
Natrijev klorid, 20%	+	+	+
Alkohol, 96%	-	-	-
Etilacetat	-	-	-
Ksilen	-	-	-
Ulje za kočnice	-	-	-
Benzin	+	+	+
Petrolej	+	+	+
Dizelsko ulje	+	+	+
Ulje za loženje	+	+	+
Biljno ulje	+	+	+
White spirit	+	+	+

+ postojan, - nije postojan

Za postojanost na utjecaj ostalih kemikalija posavjetujte se s našom tehničko informativnom službom.

Tehnički podaci		TAKRIL	EPOKSIL
Gustoća(kg/dm ³)		ca. 1,35	Komp. A ca. 1,50 Komp. B ca. 1,05
Paropropusnost (EN ISO 7783-2)	Koeficijent μ (-)	$\mu < 3000$	ca. 22000
	Sd vrijednost (m)	d=100 μ m: Sd<0,25 razred II srednja paropropusnost	d=100 μ m: Sd> 2,2 razred III niska paropropusnost
CO ₂ propusnost, S _{dCO2} (m) (EN 1062-6)		151 (d= 100 μ m)	170 (d= 100 μ m)
Upijanje vode (EN 1062-3) w (kg/m ² h ^{0,5})		W _{24 h} <0,03 razred III malo upijanje vode	W _{24 h} <0,03 razred III malo upijanje vode
Prihvāt na beton (N/mm ²) (EN 1542)	prije starenja	> 2	> 2
	nakon starenja (EN 13687-3)	> 3	> 3
Mokro čišćenje EN 13300		Otporan ,razred 1	Otporan ,razred 1

Čišćenje alata

Alat temeljito operemo vodom odmah nakon upotrebe.

Zaštita na radu

Poštujte opća uputstva i propise za zaštitu pri radu za građevinske, odnosno ličilačke radove, upotreba posebnih sredstava za osobnu zaštitu i posebni uvjeti za siguran rad, prilikom upotrebe TAKRILA, nisu potrebni.

EPOKSIL

Poštujte, da su obje komponente uvrštene u skupinu **opasnih preparata**, označenih simbolom **Xi**, **NADRAŽUJUĆE**, komponenta B i oznaku N, **OPASNO ZA OKOLIŠ**. Prilikom radova upotrebljavajte odgovarajuća sredstva za osobnu zaštitu.

R 36/38 Nadražuje oči i kožu.

R 41 Opasnost teških oštećenja očiju

R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

R 52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi; može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

S 2 Čuvati izvan dohvata djece.

S 26 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.

S 28 Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode.

S 29 Ne prazniti u kanalizaciju.

S 37/39 Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči.

S 46 Ako dođe do gutanja, odmah potražiti liječničku pomoć i pokazati ambalažu ili naljepnicu.

S 61 Ne ipuštati/odlagati u okoliš. Poštivati posebne upute – sigurnosni list.

Gledaj sigurnosni list!

Rukovanje s otpacima

Tekući otpad ne smijemo uklanjati zajedno s kućnim otpacima, proljevati u vodu, kanalizaciju ili tlo. Stvrdnute ostatke boje tretiramo kao **komunalni otpad s** klasifikacijskim brojem **08 01 12**, odnosno **građevinski otpad s** klasifikacijskim brojem **17 09 04**. Očišćena ambalaža se može recilirati.

EPOKSIL – komponenta A in B

Tekući otpad se uvrštava u **nadražujući otpad s** klasifikacijskim brojem **08 01 19***. Uklanjati se može samo na organiziran način ili se odlaže na posebno prilagođene deponije. Tekući otpad ne smijemo uklanjati zajedno s kućnim otpacima, proljevati u vodu, kanalizaciju ili u tlo. Ambalažu odlagati na posebna odlagališta: **prljava ambalaža: 15 01 10***.

Zdravstvena ispravnost

Osušeni nanosi boja za beton su neškodljivi zdravlju.

Kontrola kvalitete

ISO 9001 i ISO 14001, stalno ispitivanje u vlastitim laboratorijima, povremeno i u neovisnim stručnim ustanovama u zemlji i izvan nje.

Povezivanje s drugim Jubovim proizvodima

Gledaj tehnički list:

01 Temeljni premazi

Tehnička uputstva navedena u ovom prospektu nastala su na osnovi naših iskustava i s ciljem da se prilikom upotrebe proizvoda postignu optimalni rezultati. Za štetu, prouzrokovanu zbog pogrešnog izbora proizvoda, zbog nepravilne upotrebe ili nekvalitetnog rada, ne preuzimamo nikakvu odgovornost. Među istim bojama iz različitih proizvodnih šarži moguće su manje razlike u nijansama, koje od boja prikazanih u skali boja odstupaju najviše za $\Delta E = 1,0$ i $\Delta a = 0,4$. Za kontrolu navedenih odstupanja mjerodavan je osušen nanos na standardnom testnom kartonu. Razlike u nijansama koje su posljedica nanošenja boje na drukčije upijajuće podloge ili tehnike i uvjeta ugradnje, ne mogu biti predmet reklamacije.

Ovaj tehnički list dopunjuje i zamjenjuje sva prethodna izdanja, pridržavamo si pravo za eventualne kasnije promjene i dopune. **Veljača 2006**