

**TAKRIL**

akrylátová barva na beton

**EPOKSIL**

dvousložková epoxidová barva na beton

**Popis a oblast použití**

**TAKRIL** ekologicky šetrná a zdraví neškodná akrylátová barva určená k dekorativní ochraně betonových povrchů a jiných podkladů obsahující cementové pojivo. Ředí se vodou, je odolná proti alkáliím a je vysoce vodotěsná a trvanlivá za všech povětrnostních podmínek. Odolává účinkům kouřových plynů, UV záření a jiným druhům povětrnostního zatížení. Vyznačuje se dobrou přidržitelností k podkladu, vysokou nepropustností vůči CO<sub>2</sub> a poměrně dobrou otěruvzdorností. Natřené povrchy jsou odolné proti krátkodobým účinkům rozředěných kyselin a louhů. **TAKRIL** používáme jako fasádní nátěr k dekorativní ochraně betonových fasádních povrchů, fasádních obkladů z vláknocementových desek, neomítnutých a jemně omítnutých podezdívek obytných a jiných objektů, povrchy zákaldového a opěrného betonového zdiva, částí betonových plotů, zdí a podobných objektů. **TAKRIL** používáme též jako protiprašný podlahový nátěr k ochraně různých druhů vnitřních povrchů, obsahujících cementové pojivo (cementové potěry a mazaniny, broušené teraco, podlaha z neketovaného betonu) v méně zatížených prostorech (pochůzné prostory s malým provozem): sklepní prostory v obytných objektech,

kotelny v individuálních obytných objektech, archiví a jiné sklady, spižírny, kryty apod. Nedoporučuje se k ochraně podlahy v garážích. **TAKRIL** je vhodný i pro dekorativní ochranu vláknocementových a betonových střešních tašek. **Vhodné podklady:** betonové povrchy, cementové nebo cementem výrazně obohacené nastavované omítky, vláknocementové desky. **TAKRIL** lze nanášet i na starší pevné disperzní nátěry pokud jsou naneseny na výše uvedených podkladech.

**Nevhodné podklady:** nové vápenné a vápenocementové omítky, povrchy natřené barvami, vyrobenými na bázi křídly, povrchy vyrobené z plastických hmot. **Složení:** Vodní disperze akrylátových pojiv, plniva, pigmenty, speciální přísady. Suchý nátěr je zdravotně nezávadný.

**Barevné odstíny:** 10 odstínů podle vzorníku **BARVY NA BETON** a 300 odstínů podle vzorníku **BARVY A OMÍTKY**.

**EPOKSIL** je dvousložkový vodní epoxidový nátěr, určený k dekorativní ochraně méně až středně zatížených vnitřních podlahových a stěnových povrchů. Vyznačuje se vysokou odolností proti chemickému a mechanickému zatížení. Používá se především k dekorativní ochraně podlahových povrchů v

garážích, dílnách, kotelnách, prádelnách a skladištích, k nátěrům zachytných jímek a havarijních jímek pod nádržemi na topný olej a jiné oleje, případně v prostorech pro skladování některých jiných agresivních kapalin. **EPOKSIL** lze použít i jako nátěr k dekorativní ochraně silně zatížených vnitřních stěnových a stropních povrchů v tunelech, podchodech a jiných podzemních objektech.

**Vhodné podklady:** betonové povrchy, cementové nebo cementem výrazně obohacené nastavované omítky, vláknocementové desky. **EPOKSIL** lze nanášet i na staré pevné nátěry pokud jsou naneseny na výše uvedených podkladech.

**Nevhodné podklady:** nové vápenné a vápenocementové omítky, povrchy natřené barvami, vyrobenými na bázi křídly, povrchy vyrobené z plastických hmot. **Složení:** Vodní roztok modifikovaných epoxidových pojiv, plniva, pigmenty, speciální přísady.

Suchý nátěr je zdravotně nezávadný.

**Barevné odstíny:** 5 odstínů podle vzorníku **BARVY NA BETON**: šedá (RAL 7042) a pískově šedá (RAL 7032); na objednávku: béžová (RAL 1015), rezavě červená (RAL 3009) a zelená (RAL 6011).

### Podklad

Podklad musí být pevný, suchý (nové betonové konstrukce necháme schnout alespoň jeden měsíc; nové cementové nebo vápenocementové omítky necháme schnout minimálně 7 až 10 dní na každý cm tloušťky; uvedené doby schnutí platí pro tzv. normální podmínky: T = +20°C, relativní vlhkost = 65%) a čistý, bez uvolněných prvků, vodou rozpustných solí, zbytků bednicích olejů, masnot a jiných nečistot. Povrchy, napadené řasami resp. plísněmi, musíme před natíráním dezinfikovat a očistit.

Betonové povrchy a vláknocementové desky doporučujeme před natíráním omýt horkou vodou nebo parou.

Při natírání podlahových povrchů musíme dbát na to, aby podklad byl alespoň jeden měsíc starý a aby jeho vlhkost nepřesahovala 4%. Objekt musí mít vhodnou hydroizolaci. Tyto nátěry nejsou vhodné na ochranu podlah, které jsou dlouhodobě pod vodou. Povrch podlahy nesmí být kletovaný. Velmi hladké kletované betonové povrchy, cementové potěry a leštěné teraco před natíráním vhodně zdrsňíme. Povrch musí být pevný (pevnost musí být alespoň 1,5 MPa) a čistý, bez zbytku olejů, benzínu, masnot a jiných nečistot. Uvolněné zbytky starých nátěrů musíme před natíráním důkladně odstranit.

### Příprava barev

TAKRIL před natíráním důkladně promícháme. TAKRIL různých barevných odstínů lze mezi sebou míchat v libovolných poměrech.

#### EPOKSIL

Barvu připravíme tak, že smícháme složky A a B v poměru 2 : 1. Získanou směs dobře promícháme, až je zcela homogenní. Pro první natírání ji můžeme naředit vodou do 10%, ředění pro natírání druhé vrstvy však nesmí přesáhnout 5%. Připravíme pouze takové množství barvy, které spotřebujeme na jedno natření ucelené plochy! Doba zpracovatelnosti připravené barvy se mění v závislosti na teplotě při nanášení. **Po uplynutí doby zpracovatelnosti nátěr již není použitelný, přesto že je ještě tekutý.**

Pracovní teplota	Doba zpracovatelnosti
10°C	2 hodiny
20°C	1,5 hodiny
30°C	1 hodina

### Nanášení barev

Na čistý podklad před nanášením TAKRILU naneseeme vhodný základní nátěr. Vnitřní podlahové a stěnové povrchy a povrchy podezdívek, vystavené menšímu zatížení, natřeme vodou rozředěnou AKRIL EMULZÍ nebo vodou

rozředěným TAKRILEM. Fasádní povrchy, vystavené silnému dešti, vláknocementové, betonové a jiné cementové střešní tašky natřeme hloubkovým základním nátěrem JUKOL.

Při natírání EPOKSILEM není základní nátěr potřebný.

TAKRIL resp. EPOKSIL nanášíme válečkem, štětcem nebo stříkáním.

**Teplota při nanášení:** Natírání je možné pouze za vhodných povětrnostních, resp. mikroklimatických podmínek: teplota vzduchu a stěnového podkladu nesmí být nižší než +5°C ani vyšší než +35°C, rel. vl. < 80%. Fasádní plochy chráníme před sluncem, větrem a deštěm pomocí závěsů, přesto však v dešti, mlze nebo při silném větru (>30km/h) nepracujeme. Teplota podkladu při natírání EPOKSILEM musí být alespoň o 3°C vyšší než teplota rosného bodu, nesmí však být nižší než 10°C.

	TAKRIL	EPOKSIL
Nanášení	štětec, váleček, stříkání: vždy alespoň 2 vrstvy	štětec, váleček, stříkání: vždy alespoň 2 vrstvy
Základní nátěr	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AKRIL EMULZE : voda = 1:1 (100 g/m<sup>2</sup>)</li> <li>▪ JUKOL (250 ml/m<sup>2</sup>)</li> <li>▪ TAKRIL : voda = 1:1 (70 ml/m<sup>2</sup>)</li> </ul>	NENÍ ZAPOTŘEBÍ
Spotřeba (mezinátěr a vrchní nátěr)	cca 200 ml/m <sup>2</sup> (údaj pro dvouvrstvé nanášení)	cca 400g/m <sup>2</sup> (údaj pro dvouvrstvé nanášení)
	spotřeba závisí na hrubosti a savosti podkladu; přesnou spotřebu určíme testovacím vzorkem na objektu.	
Doba schnutí, další nátěr	4 – 6 hodin (T=20°C, rel. vl. 65%)	10°C min. 24 hodin – max. 48 hodin 20°C min. 12 hodin – max. 48 hodin 30°C min. 8 hodin – max. 48 hodin
Ochrana před deštěm	cca 24 hodin	cca 24 hodin
Pochůznost	cca 24 hodin	cca 24 hodin (20°C)
Mechanická zátěž	cca 3 dny	cca 5 dní (20°C)
Maximální zátěž	cca 15 dní	cca 10 dní (20°C)
Balení	plastová vědra 18 l plastová vědra 5 l plastové nádoby 750 ml (některé odstíny)	komplet 6 kg složky A + 3 kg složky B odstíny šedá a pískově šedá také 1 kg složky A + 0,5 kg složky B
Skladování	18 měsíců, NESMÍ ZMRZNOUT, chránit před sluncem	12 měsíců, NESMÍ ZMRZNOUT, chránit před sluncem

**Chemická odolnost EPOKSILU při 20°C (DIN 53 168)**

Chemická látka	1 den	7 dní	30 dní
Kyselina octová, 3%	+	+	+
Kyselina mléčná, 5%	+	+	-
Kyselina vinná, 5%	+	+	+
Kyselina chlóránová, 3%	+	+	+
Kyselina solná, 10%	+	-	-
Kyselina sírová, 40%	+	-	-
Hydroxid sodný, 20%	+	+	+
Chlorid sodný (Sůl kuchyňská), 20%	+	+	+
Alkohol, 96%	-	-	-
Etylacetát	-	-	-
Xylén	-	-	-
Brzdová kapalina	-	-	-
Benzin	+	+	+
Petrolej	+	+	+
Nafta	+	+	+
Topný olej	+	+	+
Rostlinný olej	+	+	+
Ředidlo S 6006	+	+	+

**+** odolný, **-** není odolný

Odolnost vůči jiným chemickým látkám konzultujte s naší Technicko-informační službou.

Technické údaje		TAKRIL	EPOKSIL
Hustota (kg/dm <sup>3</sup> )		cca 1,35	složka A cca 1,50 složka B cca 1,05
Tloušťka suché nanesené vrstvy (μm)		80 - 100	100 - 150
Paropropustnost EN ISO 7783-2	Koeficient μ (-)	μ < 2000	cca 29000
	Hodnota Sd (m)	Sd < 0,20 třída II střední paropropustnost	Sd > 5 třída III nízká paropropustnost
Nepropustnost vůči CO <sub>2</sub> , S <sub>dCO2</sub> (m)		194 (d= 100μm)	170 (d= 150μm)
Rychlost pronikání vody w (kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) EN 1062-3		W <sub>24 h</sub> < 0,06 třída III nízká rychlost pronikání vody	W <sub>24 h</sub> < 0,03 třída III nízká rychlost pronikání vody
Omyvatelnost EN 13300		odolný , třída 1	odolný , třída 1
Přidržitost k betonu EN 24624 (N/mm <sup>2</sup> )		> 1,8	> 3,0

### Cistění nářadí

Nářadí ihned po použití důkladně omyjte vodou.

### Bezpečnost při práci

Dbejte na obecná pravidla a předpisy pro bezpečnost při stavebních, resp. fasádních a malířských pracích. Zvláštní osobní ochranné prostředky ani zvláštní opatření pro bezpečnost práce nejsou při nanášení TAKRILU zapotřebí.

### EPOKSIL

Obě složky jsou řazené do kategorie nebezpečných přípravků. Při práci používejte vhodné osobní ochranné prostředky.

### Složka A

#### **Xi, DRÁŽDIVÝ**

R 36/38 Dráždí oči a kůži.  
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.  
S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

### Složka B

#### **Xi, DRÁŽDIVÝ**

**N, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**  
R 36/38 Dráždí oči a kůži.

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.  
S 29 Nevylévejte do kanalizace.  
S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

**Nakládání s odpadem**

Tekutý odpad TAKRILU je zařazen do kategorie s klasifikačním číslem **08 01 12**. Tekutý odpad se nesmí odstraňovat společně s domovním odpadem, vylévat do vody, kanalizace a na zem. V zatvrdlém stavu se zbytky hmot nakládá jako s **komunálním odpadem** s klasifikačním číslem **08 01 12**, resp. se **stavebním odpadem** s klasifikačním číslem **17 09 04**. Čistý obal lze recyklovat.

EPOKSIL – složka A a B  
Tekutý odpad obou složek je zařazen jako **dráždivý odpad** s klasifikačním číslem **08 01 19\***. Tekutý odpad se nesmí odstraňovat společně s domovním odpadem, vylévat do vody, kanalizace a na zem. Odstraňuje se pouze organizovaným způsobem nebo ukládáním na skládky k tomu určené.  
**Nevyčištěné obaly: 15 01 10\***.

**Návaznost na další výrobky JUB**

Viz technický list:  
**01 Základní nátěry**

**Zdravotní nezávadnost**

Na základě výzkumů Ústavu pro zdravotní péči v Mariboru nejsou suché vrstvy barev na beton zdraví škodlivé.

**Kontrola kvality**

ISO 9001 a ISO 14001 se průběžně ověřují ve vlastních laboratořích a občasné také v různých nezávislých odborných zařízeních v různých evropských zemích.

Návody v tomto technickém listu jsou sestaveny na základě našich zkušeností a s cílem, aby při použití výrobku byly dosaženy optimální výsledky. Za škody, způsobené nesprávnou volbou výrobku, nesprávným používáním nebo z důvodu nekvalitního zpracování, nepřebíráme žádnou odpovědnost. Mezi stejnými barvami různých výrobních šarží mohou být menší rozdíly v barevných odstínech, avšak od odstínů, uvedených ve vzorníku se liší nejvíce o  $\Delta E = 1,0$  a  $\Delta a = 0,4$ . Pro kontrolu těchto rozdílů je směrodatná suchá vrstva nanášené barvy na standardním testovacím kartonu. Rozdíly v barevných odstínech, vzniklé v důsledku nanášení barvy na různě savé a hrubé podklady, u dekorativních omítek také z důvodu jejich rozdílné struktury, zrnitosti nebo techniky a podmínek nanášení, nemohou být předmětem reklamace.

Tento technický list doplňuje a nahrazuje všechna předchozí vydání, výrobce si vyhrazuje právo možných pozdějších změn a doplňků. Změna: duben 2003.

Výrobce: JUB kemična industrija d.d., Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, SLOVINSKO  
Generální zastoupení a dovoz pro ČR: JUB a.s., Masarykova 265, 399 01 Milevsko, tel. 0368/521187 (382 521 187), <http://www.jub.cz>

