

**TECHNICKÝ LIST 08.01.03-cze**  
**BARVY NA BETON, FASÁDNÍ BARVY**

# ELAKRIL

elastická akrylátová barva na beton

## 1. Popis, použití

ELAKRIL je akrylátová barva, určená k dekorativní ochraně betonových povrchů a jiných podkladů obsahující cementové pojivo. Barva překryje trhlinky šířky do 1,6 mm. Vyznačuje se dobrou přídržností k podkladu, vysokou nepropustností vůči CO<sub>2</sub> a velkou vodoodpudivostí, má dobrou krycí schopnost, odolává i nepříznivým klimatickým podmínkám. Odolává účinkům kouřových plynů, UV záření a jiným druhům povětrnostního zatížení. Barevný film vytvrzuje vlivem slunečního záření. Natřené povrchy jsou odolné proti krátkodobým účinkům rozředěných kyselin a louhů a relativně dobře odolné proti opotřebení.

Doporučuje se na:

- dekorační ochranu neomítnutých betonových fasádních povrchů, fasádních obkladů z vláknocementových desek, neomítnutých a jemně omítnutých soklů obytných i jiných budov, povrchů betonových opěrných zdí, částí betonových plotů, betonových příček a podobných objektů
- dekorační ochranu vláknocementových a betonových tašek

## 2. Balení, barevné odstíny

plastové nádoby 15 l:

- bílá (odstín 1001)
- šedá (ze vzorníku RAL, odstín 7035)
- na objednávku v odstínech ze vzorkovníku JUB a RAL Classic za určitých podmínek je možná dodávka i v odstínech podle zvláštních požadavků zákazníků

barvy různých odstínů lze vzájemně míchat v libovolných poměrech!

## 3. Technické údaje

hustota (kg/dm <sup>3</sup> )		~ 1,43
obsah těkavých organických látek (VOC) g/l		< 40 požadavek EU VOC – kategorie A/c (od 01. 01. 2010): < 40
doba schnutí – T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 % (hodin)	suchá na dotyk	~ 12
	vhodná pro další úpravy	~ 24
	potřebná ochrana před deštěm	~ 48



vlastnosti suchého barevného filmu	pevnost vhodná	na přiměřené zatížení	~3 dny po natření
		na maximální mechanické zatížení	~15 dní po natření
	paropropustnost EN ISO 7783-2	faktor difúzního odporu $\mu$ (-)	< 2000
		ekvivalentní difúzní tloušťka $S_d$ ( $d = 100 \mu\text{m}$ ) (m)	<0,5 třída II (střední)
	nepropustnost vůči $\text{CO}_2$ EN 1062-6	faktor difúzního odporu $\mu_{\text{CO}_2}$ (-)	~380000
		ekvivalentní difúzní tloušťka $S_{d\text{CO}_2}$ ( $d = 100 \mu\text{m}$ ) (m)	~90
	rychlost pronikání vody $w_{24}$ EN 1062-3 ( $\text{kg/m}^2\text{h}^{0,5}$ )		<0,1 třída III (nízká rychlost pronikání vody)
	přidržnost k betonu EN 1542 (MPa)	suchý stav (před stárnutím)	> 0,8
		suchý stav (po stárnutí) EN 13687-3	> 0,8
	schopnost překrytí trhlin EN 1062-7 ( $d=240\mu\text{m}$ ) ( $\mu\text{m}$ )		1700 Třída A4 (>1250 $\mu\text{m}$ )

hlavní složky: akrylátové pojivo, uhličitánová a aluminosilikátová plniva, oxid titaničitý, zahušťovadlo, voda

#### 4. Příprava podkladu

Podklad musí být pevný, suchý a čistý, bez uvolněných částic, prachu, zbytků bednicích olejů, mastnot a jiných nečistot.

Doba schnutí nových betonových podkladů v normálních podmínkách ( $T = +20 \text{ }^\circ\text{C}$ , rel. vlhkost vzduchu = 65 %) je nejméně 1 měsíc, u nových cementových nebo vápenocementových omítek je to nejméně 7 až 10 dní na každý cm tloušťky. Při obnovovacích nátěrech z podkladu zcela odstraníme všechny staré, nesoudržné a vodou snadno rozpustné vrstvy barev, omítek, nástříků a jiných dekorativních vrstev. Především u velmi znečištěných povrchů, všech betonových povrchů a povrchů napadených řasami a plísněmi doporučujeme omytí proudem horké vody nebo páry – tyto plochy následně po omytí ještě dezinfikujeme. Možné je i nanášet na dobře přidržené staré disperzní nátěry.

Základní nátěr je povinný jak před prvním, tak před obnovovacím nátěrem. Doporučujeme JUKOLPRIMER, ředěný vodou (JUKOLPRIMER : voda = 1 : 1). Základní nátěr nanášíme malířským nebo zednickým štětcem, válečkem s dlouhým vlasem nebo stříkáním.

S nanášením barvy můžeme za tzv. normálních podmínek ( $T = +20 \text{ }^\circ\text{C}$ , rel. vlhkost vzduchu = 65 %) začít 12 hodin po aplikaci základního nátěru.

Přibližná resp. průměrná spotřeba (závisí na savosti a hrubosti podkladu): JUKOLPRIMER	90 – 100 ml/m <sup>2</sup>
---	----------------------------

#### 5. Příprava barvy

ELAKRIL před použitím pouze důkladně promícháme, pokud je potřeba, můžeme ji na konzistenci, odpovídající dané technice a podmínkám nanášení, naředit vodou (max. 10%). POZOR! Vlastnosti barvy se ředěním zhoršují! Kryvost barvy se ředěním snižuje!

Barvu, kterou potřebujeme k natření ucelené plochy (nebo raději všech ploch, které natíráme na stejný odstín) egalizujeme (promícháme) v nádobě odpovídající velikosti. Pro velké plochy, kde takto není technicky možné připravit barvu ani na jeden nátěr, smícháme nejdříve v egalizační nádobě barvu z nejméně tří věder. Jakmile spotřebujeme jednu třetinu připravené barvy, do nádoby dolijeme další barvu a se zbývajícím materiálem v nádobě ji dobře promícháme, atd. Egalizace bílé barvy stejné výrobní šarže, kterou jsme neředili, není potřebná.

Jakékoli „úpravy“ barvy během aplikace (přidávání tónovacích prostředků, ředění apod.) jsou nepřijatelné. Množství barvy, potřebné na natření jednotlivých ploch, vypočteme nebo odhadneme z výměry těchto ploch a z údajů o průměrné spotřebě, pokud je potřeba, určíme spotřebu nanášením na dostatečně velkou testovací plochu.



## 6. Nanášení barvy

Barva se nanáší ve dvou (výjimečně ve třech) vrstvách malířským válečkem s dlouhým vlasem (délka vlasu 18 až 20 mm; lze použít přírodní nebo umělé vlákno resp. textilií z různých syntetických vláken – polyamid, dralon, vestan, nylon, perlon nebo polyester), štětcem vhodným pro nanášení disperzních barev nebo stříkáním.

Při nanášení válečkem používáme vhodnou odkapávací mřížku; druhou resp. třetí vrstvu je možné nanášet až na zcela suchou předchozí vrstvu – za normálních podmínek ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , rel. vlhkost vzduchu = 65 %) je to přibližně po 24 hodinách (při nižších teplotách a vysoké relativní vlhkosti vzduchu se doba schnutí může podstatně prodloužit!).

Ke stříkání můžeme použít klasické vysokotlaké a moderní nízkotlaké pistole různých typů (s "vnějším" nebo "vnitřním mícháním vzduchu"), nebo airless agregáty různých výrobců. Při volbě průměru stříkacích trysek a pracovního tlaku postupujeme podle návodu výrobce.

Každou ucelenou plochu barvíme souvisle a bez přerušování od jednoho okraje ke druhému. Povrchy nedostupné pro standardní váleček s dlouhým vlasem nebo stříkací pistoli (kouty, rohy, žlábků, úzké špalety, atd.) v každé vrstvě barvy natíráme předem a používáme k tomu vhodný štětec nebo daným podmínkám přizpůsobený menší váleček.

Natírání je možné pouze za vhodných povětrnostních resp. mikroklimatických podmínek; teplota vzduchu a podkladu musí být v rozmezí  $+8$  až  $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ , relativní vlhkost vzduchu nejvýše 80 %. Fasádní plochy před srážkami, silným větrem a intenzivním slunečním zářením chráníme fasádními závěsy, avšak ani s nimi nesmíme za deště, mlhy a silného větru ( $\geq 30\text{ km/h}$ ) tyto práce provádět.

Odolnosti čerstvě natřených ploch proti poškození srážkovou vodou (omytí vrstvy barvy) je za normálních podmínek ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , rel. vlhkost vzduchu = 65 %) dosaženo nejpozději za 48 hodin.

Přibližná resp. průměrná spotřeba při dvouvrstevném nanášení (závisí na savosti a hrubosti podkladu):  
200 – 250 ml/m<sup>2</sup>, (300 – 340 ml/ m<sup>2</sup> trojnásobný nátěr).

## 7. Čištění náradí, nakládání s odpadem

Nářadí ihned po použití důkladně omyjte vodou, zaschlé skvrny nelze odstranit.

Nepoužitou barvu lze (pouze pokud jsme ji nenařadili!) uchovat v dobře uzavřeném balení pro případné opravy nebo další použití. Nepoužité tekuté zbytky (klasifikační číslo takového odpadu je 08 01 12) nevylévejte do kanalizace, vodotečí nebo do země, ani je neodstraňujte společně s domovním odpadem. Smíchejte je s cementem (lze přidat ztvrdlé zbytky malty, písek nebo piliny) a ztvrdlé je odložte na skládku stavebního (klasifikační číslo: 17 09 04) nebo komunálního odpadu (klasifikační číslo 08 01 12).

Očištěné obaly lze recyklovat.

## 8. Pokyny pro bezpečné zacházení

Ochrana dýchacího ústrojí ochrannou maskou a ochrana očí brýlemi nebo obličejovým štítem jsou potřebné v případě nanášení barvy stříkáním. Kromě toho dodržujeme obecné pokyny a předpisy pro bezpečnost stavebních resp. fasádních a malířských prací a pokynů v bezpečnostním listu.

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou.

## 9. Údržba a obnova upravených povrchů

Natřené fasádní povrchy nevyžadují žádnou zvláštní údržbu.

Usazený prach a jiné volné nečistoty lze omést, vyluxovat nebo omýt vodou. Zachycený prach a trvalejší nečistoty odstraníme jemným omytím hadrem nebo houbou namočenou v roztoku běžných univerzálních čisticích prostředků, pak povrch omyjeme čistou vodou.

Povrchy, z nichž není možné nečistoty nebo skvrny uvedeným způsobem odstranit, opatříme renovačním nátěrem, který zahrnuje dvě vrstvy barvy, viz odstavec "Nanášení barvy". Povinný je i základní nátěr, který lze vynechat pouze v případě, že od posledního natírání barvou neuplynuly více než 2 roky.



## 10. Skladování, přepravní podmínky a trvanlivost

Skladování a přeprava jsou možné při teplotě +5 °C až +25 °C, mimo dosah dětí; chraňte před přímým slunečním zářením, NESMÍ ZMRZNOUT!

Trvanlivost při skladování v originálně uzavřeném a nepoškozeném balení: nejméně 18 měsíců.

## 11. Kontrola kvality

Jakostní charakteristiky výrobku jsou dány interními výrobními specifikacemi a slovinskými, evropskými a jinými normami. Dosahování deklarované resp. předepsané úrovně kvality zajišťuje v JUBU řadu let zavedený systém řízení a kontroly stálosti kvality ISO 9001, který zahrnuje každodenní kontrolu ve vlastních laboratořích a občasnou kontrolu v Zavodu za gradbeništvu v Lublani, ve Forschungsinstitut für Pigmente und Lacke ve Stuttgartu a jiných tuzemských a zahraničních nezávislých odborných zařízeních. Při výrobě produktu jsou přísně dodržovány slovinské a evropské normy z oblasti ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, což je doloženo certifikáty ISO 14001 a OHSAS 18001.

## 12. Ostatní informace

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.

Barevný odstín se od vzoru ve vzorníku nebo od potvrzené předlohy může lišit, celková barevná odchylka  $\Delta E_{2000}$  – stanovuje se podle ISO 7724/1-3 a podle matematického modelu CIE DE2000 – je nejvíce 1,5 pro odstíny ze vzorníku JUB, resp. 2,5 pro odstíny ze vzorníku NCS a RAL. Pro kontrolu je směrodatná správně usušená vrstva barvy, nanesená na testovací podklad a standard daného odstínu, uložený v TRC JUB d.o.o. Barva, vyrobená podle cizích vzorníků je pro báze a tónovací pasty JUB nejbližší možnou podobou odstínu, proto může celková barevná odchylka od požadovaného odstínu být větší než výše uvedené garantované hodnoty. Odlišnost barevného odstínu, která je důsledkem nevhodných pracovních podmínek, jiné přípravy barvy než je uvedeno v návodu, její nanesení na nesprávně připravený (málo nebo příliš savý, málo nebo příliš hrubý, vlhký resp. nedostatečně suchý) podklad, nedodržování pravidel egalizace, nemůže být předmětem reklamace.

Pro natírání fasádních povrchů, zejména povrchových vrstev fasádních tepelně izolačních systémů, doporučujeme barvu se světlostí (Y) nad 25. Tmavší barvy a barvy intenzivních odstínů, kterých lze docílit pouze s použitím organických pigmentů, jsou v náročnějších podmínkách méně stálé, méně odolné proti vymývání srážkovou vodou a více náchylné ke křídování. Reklamacе změn, které se z těchto důvodů na povětrnosti více zatížených fasádních plochách mohou objevit především ve formě zrychleného blednutí, nebudou uznány. Proto se s ohledem na podmínky použití takovýchto barev a údržbu natřených povrchů v každém konkrétním případě poraďte s našimi odborníky.

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

Označení a datum vydání: **TRC-013/11-lis-cze**, 10. 02. 2011

### JUB a.s.

Masarykova 265  
399 01 Milevsko  
Česká republika

T: +420 382 521 187  
F: +420 382 521 810  
E: [jub@jub.cz](mailto:jub@jub.cz)  
I: [www.jub.cz](http://www.jub.cz)



Výrobce tohoto materiálu je držitelem certifikátů  
ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

