

## TECHNICKÝ LIST 07.01.04-SK FASÁDNE FARBY



# REVITALCOLOR AG

mikroarmovaná akrylátová fasádna farba

### 1. Popis, použitie

REVITALCOLOR AG je mikroarmovaná fasádna farba vyrobená na základe vodnej disperzie polymérnych spojív. Je vhodná na **dekoračnú ochranu všetkých druhov pevných reliéfne upravených, resp. drsných a zahladených (jemne drsných), aj opravovaných a vzhľadom na drsnosť nerovnomerných fasádnych povrchov** (aspoň mesiac staré vápenocementové a cementové omietky, minimálne mesiac staré neomietnuté betónové fasádne povrchy, vláknocementové a im podobné fasádne dosky a pod.). **Farebný film, ktorý je armovaný tenkými syntetickými vláknami, na premaľovaných miestach pri hrubších náteroch v brázdach, žľaboch a jamkách nepopraská, dobre premostí aj vlasové, t.j. do 0,3 mm široké praskliny.** Možné je aj nanášanie na dobre pridržené staré akrylátové, silikátové a silikónové vrstvy farieb a na dekoračné omietky všetkých druhov.

**Premaľované povrchy sú dlho odolné pred napadnutím najrozšírenejšími druhmi stenových rias a plesní,** preto je REVITALCOLOR AG vhodný aj na udržiavacie maľovanie fasádnych povrchov napadnutých stenovými riasami a plesňami, ak ich predtým účinne dezinfikujeme. **Farba sa vyznačuje výbornou krycou schopnosťou, dobrou paropriepustnosťou a veľkou vodoodpudivosťou.** Farebný film má výbornú prídržnosť k podkladu a je odolný proti účinkom dymových spalín, UV lúčov a iným atmosférickým vplyvom, preto je vhodný do akýchkoľvek klimatických podmienok, aj na veľmi zaťažené fasádne plochy vysokých objektov s minimálnymi strešnými rímsami.

### 2. Spôsob balenia, farebné odtiene

plastové vedrá po 5 a 16 l:

- biela (odtieň 1001)
- odtiene končiace na číslice 0,1, 2, 3, 4 a 5 zo vzorkovníka JUB FARBY A OMIETKY (na JUMIX tónovacích centrách na predajných miestach)
- odtiene končiace na A, B, C, D, E a F zo vzorkovníka JUB FAVOURITE FEELINGS - (na JUMIX tónovacích centrách na predajných miestach!)
- 10 odtieňov zo vzorkovníka FARBY A OMIETKY + 44 odtieňov zo vzorkovníka JUB FAVOURITE FEELINGS vo verzii COOL (k dispozícii na samostatnú objednávku - tónovanie možné len v JUB d.o.o., Dol pri Ljubljani); Tónovacie prípravky pre ne obsahujú špeciálne - infračervené reflexné pigmenty, čím je zabezpečené, že fasádne plochy vystavené slnečnému žiareniu sa podstatne menej zohrievajú ako farby v rovnakých farebných odtieňoch, pri ktorých boli na tónovanie použité štandardné tónovacie prostriedky.
- tónovanie je možné aj podľa vzorkovníka NCS\* (na JUMIX tónovacích centrách na predajných miestach)
- tónovanie je možné aj podľa vzorkovníka RAL CLASSIC\* (na JUMIX tónovacích centrách na predajných miestach)
- za určitých podmienok je možná dodávka aj v odtieňoch podľa zvláštnych požiadaviek zákazníkov
- farbu v rôznych odtieňoch môžeme medzi sebou miešať v ľubovoľných pomeroch!

\* počet farebných odtieňov môže byť z dôvodu určitých obmedzení menší ako je celkový počet odtieňov vo vzorkovníkoch

Tabuľka 1: Zoznam COOL odtieňov:

Vzorkovník	Číslo odtieňa									
Odtiene podľa vzorkovníka FARBY A OMIETKY	1500	1501	1120	1130	1140	1090	1190	1490	3420	4660



Vzorkovník	Číslo odtieňa									
	Odtiene podľa vzorkovníka JUB FAVOURITE FEELINGS	010B	010C	020B	020C	030A	030B	040B	050A	060A
070A		070B	080A	080B	090A	090B	090C	100A	100B	100C
110A		110B	120A	120B	130A	140A	150A	160A	170A	190A
190B		200A	220A	230A	290A	310A	320A	330A	340A	380A
385A		385B	400A	400B						

### 3. Technické údaje

hustota (kg/dm <sup>3</sup> )		~1,60	
obsah prchavých organických zlúčenín VOC (g/l)		<12 požiadavka EU VOC – kategória A/c (od 1.1.2010): <40	
doba schnutia T = +20°C, rel. vl. vzduchu = 65% (hod.)	suchá na dotyk	~3	
	vhodná na ďalšiu úpravu	~6	
vlastnosti zaschnutého farebného filmu	priepustnosť pre vodnú paru STN EN ISO 7783-2	faktor difúzneho odporu $\mu$ (-) ekvivalentná difúzna hrúbka Sd (d = 150 $\mu$ m) (m)	<800 <0,12 trieda I (vysoká priepustnosť vodnej pary)
	rýchlosť prepúšťania vody v kvapalnej fáze w <sub>24</sub> STN EN 1062-3 (kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )		<0,06 trieda III (nízka)
	prídržnosť na štandardnú vápenocementovú omietku (1 : 1 : 6) STN EN 24624 (MPa)		>0,3
	lesk		matný

hlavné zložky: akrylátové spojivo, jemné kalcitové a alumosilikátové plnivá, syntetické mikrovlákná, oxid titánu, celulózne zahusťovadlo, voda

### 4. Príprava podkladu

Podklad musí byť tvrdý, suchý a čistý – bez slabo prídržných častíc, prachu, zvyškov bedniacich olejov, mastnoty a iných nečistôt.

Nové omietky a vyrovnávacie hmoty necháme schnúť, resp. zrieť za normálnych podmienok (T = +20°C, rel. vl. vzduchu = 65%) minimálne 1 deň na každý mm hrúbky, pre betónové podklady je doba schnutia minimálne jeden mesiac. Pri obnovovaní maľovaní z podkladu celoplošne odstránime všetky staré slabo prídržné a vo vode rýchlo zmáčateľné nátery, nástreky a iné dekoračné vrstvy. Predovšetkým pre veľmi znečistené fasádne povrchy, všetky nové betónové povrchy a fasádne povrchy napadnuté stenovými riasami a plesňami odporúčame umyť prúdom horúcej vody alebo parou – a následne po umytí ich povinne dezinfikujeme.

Pri prípadnom opravovaní akokoľvek poškodených fasádnych povrchov dodržiavame postupy, aby opravené povrchy mali rovnomernú drsnosť.

Základný náter je povinný pred prvým ako aj pred obnovovacím maľovaním. Odporúčame vodou zriedený JUKOLprimer (JUKOLprimer : voda = 1 : 1), vodou zriedený SILICONEprimer (SILICONEprimer : voda = 1 : 1), vodou zriedenú AKRIL EMULZIU (AKRIL EMULZIA : voda = 1 : 1) alebo vodou zriedenú farbu (REVITALCOLOR AG : voda = 1 : 1), ktoré



nanášame maliarskym alebo murárskym štetcom, kožušinovým, resp. textilným maliarskym valčekom (JUKOLprimer, SILICONEprimer a AKRIL EMULZIU môžeme nanášať aj striekaním).

V prípade, že podklad je vlasovo popraskaný, jeden alebo dvakrát ho natrieme REVITALprimerom. Pred použitím ho dobre premiešame a ak je potrebné, zriedime ho do 10% so SILICONEprimerom. Nanášať ho môžeme len s maliarskym alebo murárskym štetcom.

S nanášaním farby môžeme začať za normálnych podmienok ( $T = +20^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. vzduchu = 65%) 6 hod. po nanosení základného náteru AKRIL EMULZIA, SILICONEprimer alebo REVITALCOLOR AG, resp. 12 hod. po nanosení základného náteru JUKOLprimer alebo REVITALprimer.

Rámcová, resp. priemerná spotreba (závisí od nasiakavosti a drsnosti podkladu):

JUKOLprimer	90 – 100 ml/m <sup>2</sup>
alebo	
SILICONEprimer	90 – 100 ml/m <sup>2</sup>
alebo	
AKRIL EMULZIA	90 – 100 g/m <sup>2</sup>
alebo	
REVITALCOLOR AG	100 – 120 ml/m <sup>2</sup>
alebo	
REVITALprimer	~300 ml/m <sup>2</sup>

Tmavé, veľmi znečistené a veľmi nerovnomerné plochy vzhľadom na farebný odtieň, ktoré budeme natierať intenzívnymi, predovšetkým žltými, oranžovými alebo červenými odtieňmi povinne podfarbíme. Podfarbenie vykonáme tak, že na zaschnutý základný náter nanesieme jedno alebo dvojnásobný náter ACRYLCOLORU v odtieni 1001 (biela). Zoznam odtieňov, ktoré je potrebné podmaľovať je uvedený v tabuľkách nižšie:

Tabuľka 1: Zoznam odtieňov zo vzorkovníka JUB FARBY A OMIETKY

3060	3020	2061	5570	5571	5560	5561	5550	5540	5541	5530	5531	5520	5521
5510	5511	2061	2062	3020	3010	2011							

Tabuľka 2: Zoznam odtieňov zo vzorkovníka JUB FAVOURITE FEELINGS

700 A	700 B	720 A	720 B	730 A	730 B	750 A	750 B	770 A	770 B	780 A	780 B	790 A
790 B	800 A	800 B										

## 5. Príprava farby

Farbu pred použitím len dôkladne premiešame, ak je potrebné zriedime ju vodou (maximálne 10%) na konzistenciu vhodnú vzhľadom na techniku a podmienky nanášania.

Farbu, ktorú potrebujeme na premaľovanie plochy na záverečný posledný náter (alebo ešte lepšie: na všetky plochy, ktoré natierame v rovnakom farebnom odtieni), v dostatočne veľkej nádobe egalizujeme. Na veľké plochy, keď takýmto spôsobom technicky nie je možné zabezpečiť požadované množstvo farby ani na jednonásobný náter, v egalizačnej nádobe zmiešame najskôr farbu z minimálne troch vedier. Keď spotrebujeme jednu tretinu takto pripravenej farby, do nádoby dolejeme ďalšiu farbu a so zvyškom farby v nádobe ju dobre premiešame, atď. Egalizácia bielej farby rovnakej výrobnéj šarže, ktorú sme neriedili, nie je potrebná.

Akékoľvek „úpravy“ farby v priebehu natierania (pridanie tónovacích prostriedkov, riedenie a pod.) nie sú prípustné. Množstvo farby, ktorú potrebujeme na natieranie jednotlivých plôch, vypočítame alebo posúdime z veľkosti povrchu týchto plôch a údajov o priemernej spotrebe, v špecifických prípadoch určíme spotrebu na základe náteru na dostatočne veľkú skúšobnú plochu.

## 6. Nanášanie farby

Farbu nanášame v dvoch (výnimočne aj v troch) vrstvách kožušinovým, resp. textilným maliarskym valčekom s dlhým vlasom (dĺžka vlasu, resp. nití je 18 až 20 mm; použiteľná je prírodná a umelá kožušina, resp. textilie z rôznych syntetických nití – vestan, dralon, nylon, perlon alebo polyester) alebo maliarskym štetcom vhodným na nanášanie disperzných maliarskych farieb. Pri nanášaní valčekom používame vhodnú stieracu mriežku; druhú, resp. tretiu vrstvu je možné nanášať až na celkom suchú predchádzajúcu vrstvu – v normálnych podmienkach ( $T = +20^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. vzduchu = 65%) je to približne po 6 hodinách (pri nižších teplotách a vysokej relatívnej vlhkosti vzduchu sa doba schnutia môže podstatne predĺžiť!).



Jednotlivé stenové plochy maľujeme bez prestávok od jedného krajného rohu k druhému. Nedostupné plochy pre štandardný maliarsky valček s dlhým vlasom (kúty, rohy, žľaby, úzke ostenia a pod.) bez ohľadu na vyššie uvedené pri nanášaní každej vrstvy vždy upravujeme najskôr, pri tom si pomáhame vhodnými štetcami alebo pre dané podmienky upravenými menšími maliarskymi valčkami.

Natieranie je možné len pri vhodných poveternostných podmienkach, resp. vhodných mikroklimatických podmienkach: teplota vzduchu a stenového podkladu nesmie byť nižšia ako +5°C a nesmie byť vyššia ako +35°C, relatívna vlhkosť vzduchu nesmie byť vyššia ako 80%. Fasádne povrchy pred slnkom, vetrom a dažďom chránime závesmi, ale ani pri takejto ochrane fasády nesmieme farbu nanášať za dažďa, hmly alebo pri silnom vetre ( $\geq 30$  km/h).

Odolnosť čerstvo premaľovaných plôch pred poškodením vplyvom dažďa (zmytie farebnej vrstvy) je pri normálnych podmienkach ( $T = +20^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. vzduchu = 65%) dosiahnutá najneskôr po 24 hodinách.

Rámcová, resp. priemerná spotreba pre dvojnásobný náter:  
 REVITALCOLOR AG 300 - 700 ml/m<sup>2</sup>, závisí od nasiakavosti a drsnosti podkladu

## 7. Čistenie náradia, nakladanie s odpadom

Náradie ihneď po použití dôkladne umyjeme vodou, zaschnuté fľaky nie je možné odstrániť.

Nespotrebovanú farbu (len tú, ktorú sme neriedili) uložíme v dobre uzatvorenom obale pre prípadné opravy alebo neskoršie použitie. Nespotrebované tekuté zvyšky nevylieme do kanalizácie, vodných tokov alebo do životného prostredia a neodstraňujeme spolu s komunálnym odpadom. Zmiešame ich s cementom (môžeme pridať aj stvrdnuté zvyšky malty a zvyšky piesku, piliny) a v stvrdnutom stave uložíme na skládku stavebného odpadu a odpadu z demolácií objektov (vrátane zmiešaného odpadu), ktorý obsahuje nebezpečné látky (klasifikačné číslo odpadu: 17 09 03\*). Tekuté zvyšky uložíme na skládku odpadných farieb a lakov, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky (klasifikačné číslo odpadu: 08 01 11\*). Očistené odpadné obaly (15 01 02) sa zbierajú oddelene a odovzdávajú na recykláciu miestnemu zberateľovi odpadov alebo do zberných centier pre takýto druh odpadu.

Očistené obaly sa môžu recyklovať.

## 8. Bezpečnosť pri práci

V prípade dlhodobého vdychovania je potrebné zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí je potrebné vyhľadať lekársku pomoc. V prípade kontaktu farby s očami, je potrebné ich pri otvorených očných viečkach viac minút vymyť pod tečúcou vodou a poradiť sa s lekárom. V prípade kontaktu farby s pokožkou je potrebné pokožku ihneď umyť vodou. V prípade požitia farby pri pretrvávajúcich ťažkostiach je potrebné vyhľadať lekársku pomoc.. Okrem všeobecných návodov a predpisov z bezpečnosti pri práci pri stavebných a maliarskych prácach a pokynov v karte bezpečnostných údajov dodržiavajte aj nasledovné upozornenia:



POZOR

Obsahuje zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [EC č. 220-239-6] (3:1), 1,2-Benzotiazol-3(2H)-ón, 2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón. Môže spôsobiť alergickú reakciu.

Algicídna a fungicídna ochrana vrstvy je umožnená obsahom terbutrina, pyritiónu zinočnatého a 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ónu (v súlade s Nariadením EU/528/2012, čl. 58).

### Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.



- P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.  
 P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 P321 Odborné ošetrovanie (pozri na tejto etikete).  
 P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte  
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

## 9. Udržiavanie a obnovovanie upravených povrchov

Premaľované fasádne povrchy nepotrebujú žiadnu zvláštnu údržbu. Neprídržný prach a iné neprídržné nečistoty môžeme pozametáť, povysávať alebo umyť vodou. Prídržný prach a tvrdšie škvryny odstránime jemným drhnutím mokrou handrou alebo hubou namočenou do roztoku bežných univerzálnych domácich čistiacich prostriedkov, povrch potom umyjeme čistou vodou.

Povrchy, z ktorých nečistoty alebo škvryny nie je možné uvedeným spôsobom odstrániť, premaľujeme obnovovacím náterom, ktorý obsahuje nový dvojnásobný náter farby, ako je uvedené v kapitole »Nanášanie farby«. Povinný je vhodný základný náter, ktorý môžeme vynechať len, keď od posledného maľovania neuplynulo viac ako dva roky.


## 10. Skladovanie, prepravné podmienky a trvanlivosť

Skladovanie a preprava pri teplote +5°C až +25°C, chrániť pred priamym slnkom, mimo dosahu detí, NEMIE ZMRZŇŤ!

Trvanlivosť pri skladovaní v originálne uzatvorenom a nepoškodenom obale: minimálne 18 mesiacov.

## 11. Kontrola kvality

Kvalitatívne vlastnosti výrobku sú určené internými výrobnými špecifikáciami a slovinskými, európskymi a inými normami. Dosiahnutú deklarovánú, resp. predpísanú úroveň kvality v JUB-e zabezpečuje už viacero rokov zavedený komplexný systém riadenia a kontroly kvality ISO 9001, ktorý zahŕňa dennú kontrolu kvality vo vlastných laboratóriách, občas v Zavodu za gradbeníštvo v Ljubljani a v iných nezávislých odborných ústavoch doma a v zahraničí. Vo výrobní výrobku prísne dodržiavame slovinské a európske normy ochrany životného prostredia a zabezpečenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, čoho dôkazom sú certifikáty ISO 14001 a OHSAS 18001.

 <b>ZAG Ljubljana 1404</b>
JUB d.o.o. Dol pri Ljubljani 28 1262 Dol pri Ljubljani SLOVINSKO  <b>15</b> <b>1404-CPD-1606</b> Jedinečný identifikačný kód typu výrobku: 07.01.04 Číslo vyhlásenia o parametroch: 001/153- RAG 1404-CPD-1606, 1404-CPD-1619
ETA 09/0393  ETAG 004  <b>JUBIZOL EPS</b>



 <b>ZAG Ljubljana 1404</b>
JUB d.o.o. Dol pri Ljubljani 28 SI - 1262 Dol pri Ljubljani  <b>15</b> <b>1404-CPD-1606</b> Jedinečný identifikačný kód typu výrobku: 07.01.04 Číslo vyhlásenia o parametroch: 001/153- RAG
<b>ETA-09/0393(07.07.2015)</b>  <b>ETAG 004</b>  <b>JUBIZOL EPS</b> <b>Akrylátová fasádna farba na dekoračnú ochranu fasádnych povrchov</b>

## 12. Iné informácie

Technické návody v tomto prospekte sú dané na základe našich skúseností a s cieľom, aby sa pri použití výrobku dosiahli optimálne výsledky. Za škodu spôsobenú nesprávnym výberom výrobku, nesprávnym použitím alebo nekvalitnou prácou nepreberáme žiadnu zodpovednosť.

Farebný odtieň sa od odtieňa uvedeného vo vzorkovníku alebo od potvrdenej vzorky môže odlišovať, celková odchýlka vo farebnom odtieni  $\Delta E_{2000}$  – sa určuje v súlade s ISO 7724/1-3 a podľa matematického modelu CIE DE2000 – je maximálne 1,5 pre odtiene podľa vzorkovníka JUB FARBY A OMIETKY alebo vzorkovníka JUB FAVOURITE FEELINGS, resp. 2,5 pre odtiene podľa vzorkovníkov NCS a RAL. Pre kontrolu je smerodajná správne zaschnutá vrstva farby na testovacom podklade a štandardný predmetný odtieň, ktorý je uložený v TRC JUB d.o.o. Farba podľa iných vzorkovníkov je vyrobená v dobrej viere z báz a tónovacích pást JUB v najbližšom možnom odtieni, preto môže byť v týchto prípadoch celková farebná odchýlka od želaného odtieňa aj väčšia ako je udaná garantovaná hodnota. Rozdiel vo farebnom odtieni, ktorý je dôsledkom nesprávnych pracovných podmienok, nedodržania prípravy farby v súlade s návodom v tomto technickom liste, nedodržania egalizačných pravidiel, nanášania na nesprávne pripravený, veľmi alebo málo nasiakavý, veľmi alebo málo drsný, na vlhký alebo nedostatočne suchý podklad, nemôže byť predmetom reklamácie.

Na natieranie fasádnych povrchov, zvlášť záverečných vrstiev fasádnych tepelnoizolačných systémov, odporúčame farbu so svetlosťou (Y) nad 25. Tmavšie farby a farby intenzívnych farebných odtieňov, ktoré môžeme dosiahnuť len s organickými pigmentmi, sú v náročných podmienkach menej odolné, menej odolné proti vyplavovaniu dažďovou vodou a viac náchylné na kriedovanie. Reklamácie na zmeny, ktoré sa z tohto dôvodu môžu na fasádnych plochách objaviť predovšetkým v podobe rýchlejšieho blednutia, neuznávame. Preto sa ohľadom podmienok použitia takýchto farieb a údržby premaľovaných povrchov pre každý konkrétny prípad zvlášť poraďte s našimi odborníkmi. Zoznam z tohto pohľadu problematických farebných odtieňov je k dispozícii v predajniach s JUMIX miešacími zariadeniami a na našich obchodno-technických oddeleniach.

Tento technický list dopĺňuje a nahrádza všetky predchádzajúce vydania, vyhradzuje si právo možných neskorších zmien a doplnkov.

Označenie a dátum vydania: **TRC-0008/16-pek**, 27.01.2016



JUB kemična industrija d.o.o.,  
Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani,  
SLOVENIJA  
Výhradné zastúpenie a distribútor pre SR:  
JUB a.s., Stará Vajnorská 27, 831 04 Bratislava  
tel.: 02/4363 1761, 043/324 9653 alebo  
055/6780861  
e-mail: [jub@jub.sk](mailto:jub@jub.sk)  
[www.jub.sk](http://www.jub.sk)



Výrobok je vyrobený v spoločnosti, ktorá je držiteľom certifikátov  
ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

