

## TEHNIČNI LIST 10.04.03-SLV



# NANOCOLOR

## Samočistilna silikonska mikroarmirana fasadna barva

### 1. Opis, uporabnost

NANOCOLOR je na osnovi vodne disperzije silikonskih veziv izdelana mikroarmirana fasadna barva s samočistilnim učinkom. Primerna je za dekorativno zaščito vseh vrst čvrstih reliefno obdelanih oziroma grobih in zglajenih oziroma fino hrapavih fasadnih površin (vsaj mesec dni stari apnenocementni in cementni ometi, najmanj mesec dni stare neometane betonske fasadne površine, vlaknenocementne in njim podobne fasadne plošče, ipd.). Barvni film je dodatno armiran s tankimi sintetičnimi vlakni, tako da na mestih pretirano debelih nanosov, v brazdah, žlebovih in jamicah ne razpoka. Možen je tudi nanos na dobro oprijete stare akrilne, silikatne in silikonske barvne nanose in na dekorativne omete vseh vrst.

V skladu z najnovejšimi izsledki nanotehnologije izdelane ključne komponente zagotavljajo barvi visoko odpornost na učinkovanje dimnih plinov, UV žarkov in drugih atmosferilij ter posledično solidno obstojnost v vsakršnih klimatskih razmerah, tudi na padavinam močno izpostavljenih fasadnih površinah.

Barvo poleg omenjenih lastnosti odlikuje tudi dobra pokrivnost in zelo dobra paroprepustnost.

### 2. Barvni odtenki

- bela (odtenek 1001)
- barvni odtenki po barvni karti JUB Favourite Feelings C-G \*
- pod določenimi pogoji je možna tudi dobava v odtenkih po posebnih zahtevah kupcev

Barve različnih odtenkov lahko med seboj mešamo v poljubnih razmerjih!

### 3. Tehnični podatki

Embaliranje	15l
Gostota	~1,637 kg/dm <sup>3</sup>
vsebnost lahko hlapnih organskih snovi HOS (VOC)	20 g/l
zahteva EU VOC – kategorija	A/c<40
Redčenje z vodo - masno	6,1%

Redčenje z vodo - volumsko		10%	
čas sušenja T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %	suho na otip	3h	
	primerno za nadaljnjo obdelavo	6h	
Poraba		300-700 ml/m <sup>2</sup>	
število nanosov		2	
lastnosti posušenega barvnega filma	paraprepustnost EN ISO 7783-2	μ, koeficient	
		vrednost Sd (d = 100 um)	<0,08 m razred 1 (visoka paropropustnost)
	Navzemanje vode w24 (EN 1062-3)		<0,03 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
	Navzemanje vode razred		W3 - razred 3 (Nizko)
	Oprijem na standarden apnenocementni omet (1 : 1 : 6)(EN 1542)		>0,5 MPa
	Oprijem na brušen beton (C25/30)		>2,1
sijaj		mat	

#### 4. Pogoji vgradnje

Temperatura zraka in zidne podlage naj ne bo nižja od +5 °C in ne višja od +30 °C, relativna vlažnost zraka pa ne višja od 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.

#### 5. Priprava podlage

Podlaga naj bo trdna suha in čista – brez slabo vezanih delcev, prahu, ostankov opažnih olj, masti in druge umazanije. Novo vgrajene omete in izravnalne mase v normalnih pogojih (T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %) sušimo oziroma zorimo najmanj 1 dan za vsak mm debeline, za betonske podlage pa je čas sušenja minimalno en mesec. Pri obnovitvenih barvanjih s podlage v celoti odstranimo vse stare slabo oprijete in v vodi hitro razmočljive opleske, obrizge in druge dekorativne nanose. Predvsem za zelo umazane fasadne površine, za vse betonske površine ter fasadne površine okužene z zidnimi algami in plesnimi priporočamo pranje s curkom vroče vode ali pare – slednje po pranju obvezno dezinficiramo.

Pri morebitnem krpanju kakorkoli poškodovanih fasadnih površin se poslužujemo le postopkov, ki pokrpani površini v pogledu hrapavosti zagotavljajo kar se da visoko stopnjo egalnosti. Osnovni premaz je obvezen tako pred prvim kot pred obnovitvenimi barvanji.

Priporočamo z vodo razredčen SILICONE Primer ali z vodo razredčen JUKOL Primer.

Če je podlaga lasasto razpokana, jo enkrat ali dvakrat premažemo z REVITAL Primer.

Za tehnične informacije omenjenih osnovnih premazov prosimo preberite tehnični list.

#### 6. Priprava barve

Barvo pred uporabo le temeljito premešamo, če je potrebno, jo nato na konsistenco primerno tehniki in pogojem nanašanja razredčimo z vodo (glej zgornjo tabelo).

Barvo iste nianse, s katero barvamo večje površine v dovolj veliki posodi egaliziramo iz najmanj treh veder, ko porabimo eno tretjino egalizirane barve, v posodo prilijemo novo barvo in jo egaliziramo z ostalo barvo od prej. Egalizacija bele nianse ni potrebna.

Kakršnokoli „popravljanje“ barve med barvanjem (dodajanje niansirnih sredstev, redčenje, ipd.) ni dovoljeno.

#### 7. Nanašanje barve

Barvo nanašamo v dveh, izjemoma tudi v treh slojih. Za nanos barve, priporočamo dolgodlak krznen valjček oziroma tekstilni pleskarski valjček (dolžina dlak oziroma niti je 18 - 20 mm; uporabno je naravno in umetno krzno oziroma tekstilne obloge iz različnih sintetičnih niti – vestan, dralon, najlon, perlon ali poliester) ali s pleskarskim čopičem primernim za nanos disperzijskih zidnih barv.

Drugi oziroma tretji nanos je možen šele na povsem suh predhodni sloj – v normalnih pogojih ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. zraka = 65 %) je to po približno 6 urah (pri nižjih temperaturah in visoki relativni vlažnosti zraka se čas sušenja lahko bistveno podaljša!).

Posamezno zidno ploskev barvamo brez prekinitve od enega do drugega skrajnega robu. Za standarden dolgodlak pleskarski valjček nedostopne površine (koti, vogali, žlebovi, ozke špalete, ipd.) ne glede na prej navedeno pri vsakem nanosu barve vedno obdelamo najprej, pomagamo pa si s primernimi čopiči ali danim pogojem prirejenimi manjšimi pleskarskimi valjčki.

Odpornost sveže prebarvanih ploskev pred poškodbami zaradi padavinske vode (spiranje barvnega nanosa) je v normalnih pogojih ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. zraka = 65 %) dosežena najkasneje v 24 urah.

Orodje takoj po uporabi temeljito operemo z vodo, posušenih madežev ne moremo odstraniti.

## 8. Vzdrževanje in obnavljanje prebarvanih površin

Prebarvane fasadne površine kakega posebnega vzdrževanja ne potrebujejo. Neoprijet prah in drugo neoprijeto umazanijo lahko ometemo, posesamo ali umijemo z vodo. Oprijet prah in trdovratnejše madeže odstranimo z rahlim drgnjenjem z mokro krpo ali gobo namočeno v raztopino običajnih univerzalnih gospodinjskih čistil, potem površino speremo s čisto vodo.

Na površinah, s katerih umazanije ali madežev na opisan način ni možno odstraniti, opravimo obnovitveno barvanje, ki obsega nov dvoslojni nanos barve, kot je opisano v poglavju »Nanašanje barve«. Obvezen je ustrezen osnovni premaz, ki ga lahko opustimo le, če od zadnjega barvanja ni preteklo več kot dve leti.

## 9. Skladiščenje, transportni pogoji in trajnost

Skladiščenje in transport pri temperaturi  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , zaščiteno pred direktnim osončenjem, izven dosega otrok, NE SME ZMRZNITI! Trajnost pri skladiščenju v originalno zaprti in nepoškodovani embalaži: najmanj 18 mesecev.

## 10. Druge informacije

Tehnična navodila v tem prospektu so dana na osnovi naših izkušenj in s ciljem, da se pri uporabi izdelka dosežejo optimalni rezultati. Za škodo, povzročeno zaradi napačne izbire izdelka, zaradi nepravilne uporabe ali zaradi nekvalitetnega dela, ne prevzemamo nikakršne odgovornosti.

Varnostni ukrepi: Upoštevajte navodila na varnostnem listu izdelka.

Barvni odtенок se od odtisa v barvni karti ali od potrjenega vzorca lahko razlikuje, skupna barvna razlika  $\Delta E_{2000}$  – določa se v skladu z ISO 7724/1-3 in po matematičnem modelu CIE DE2000 – je največ 1,5 za odtenske iz barvne karte JUB FAVOURITE FEELINGS, oziroma 2,5 za odtenske iz barvnih kart NCS in RAL. Za kontrolo je merodajen pravilno posušen nanos barve na testno podlago in standard predmetnega odtenka, ki se hrani v TRC JUB. Barva izdelana po drugih barvnih kartah je za razpoložljive JUB-ove baze in niansirne paste najboljši možni približek, zato je skupno barvno odstopanje od zelenega odtenka lahko tudi večje od prej navedenih zajamčenih vrednosti. Razlika v barvnem odtenku, ki je posledica neustreznih delovnih pogojev, z navodili v tem tehničnem listu neskladne priprave barve, neupoštevanja egalizacijskih pravil, nanosa na neustrezno pripravljeno, preveč ali premalo vpojno, bolj ali manj hrapavo, na vlažno ali ne dovolj suho podlago, ne more biti predmet reklamacije. Za barvanje fasadnih površin, zlasti zaključnih slojev fasadnih toplotnoizolacijskih sistemov, priporočamo barvo s svetlostjo (Y) nad 25. Temnejše barve in barve intenzivnih barvnih tonov, ki jih lahko dosežemo le z organskimi pigmenti, so v težjih eksploatacijskih pogojih manj obstojne, manj odporne na izpiranje s padavinsko vodo in bolj nagnjene h kredanju. Reklamacij na spremembe, ki se zaradi tega na izpostavljenih fasadnih ploskvah lahko pokažejo predvsem v obliki hitrejšega bledenja, ne priznavamo. Zato se glede pogojev uporabe takih barv in vzdrževanja prebarvanih površin za vsak konkreten primer posebej posvetujte z našimi strokovnjaki. Seznam v tem pogledu spornih barvnih odtenkov je na voljo v trgovinah z JUMIX niansirnimi postajami ter v naši prodajni in tehnično-informativni službi.

Ta tehnični list dopolnjuje in zamenjuje vse predhodne izdaje, pridržujemo si pravico do morebitnih poznejših sprememb in dopolnitev.

Oznaka in datum izdaje: TRC-048/21-pek, 11.07.2024