

**TEHNIČKI LIST 11.07-hrv**  
**DEKORATIVNE ŽBUKE**

# KULIRPLAST 2.0

mramorna akrilna žbuka

## 1. Opis, upotreba

KULIRPLAST 2,0 je akrilna žbuka izrađena od višebojnog mramornog granulata. Namijenjen je za dekorativnu zaštitu svih vrsta fino obrađenih fasadnih površina, a posebice podzida, upotrebljava se i na jako opterećenim unutarnjim zidnim površinama hodnika, stubišta, itd. Karakterizira ga dobar prihvata na sve vrste fino hrapavih građevinskih podloga: na temeljne žbuke fasadnih toplinsko-izolacijskih sustava (primjeran je za sustave na izolacijskim pločama od ekspaniranog ili ekstrudiranog polistirena), na klasične fine vapnenocementne i cementne žbuke, na zaglađene betonske površine, pa i na vlaknencementne i gips-kartonske ploče, ploče od iverice, itd.

Obrađene površine imaju tipičan **ravnomjerno zrnav izgled**. Odlikuje ga **visoka čvrstoća i dobra otpornost na djelovanje dimnih plinova, UV zraka i drugih atmosferilija**. Na površinama visokih objekata koji su jače izloženi oborinama (zgrade više od dviju etaža, odnosno zgrade s minimalnim ili pak bez napusta) ne preporučujemo ugradnju, a nije primjeran niti za zaštitu bilo kakvih pohodnih ili drugih vodoravnih površina. Obrađenim površinama osigurana je **dugotrajna otpornost od zaraze zidnim algama i plijesni**, zato **dodavanje biocidnih sastojaka prije ugradnje nije potrebno**.

## 2. Način pakiranja, nijanse

plastične kante po 25 kg:

20 nijansi: 400, 405, 420, 425, 430, 440, 445, 450, 455, 460, 470, 475, 480, 485, 490, 495, 510, 515, 565, 570

**UPOZORENJE!** Žbuka je izrađena od prirodnih mramornih zrna, zato su moguće manje razlike u nijansama pojedinih isporuka od nijansi prikazanih u ton karti!

## 3. Tehnički podaci

gustoća (kg/dm <sup>3</sup> )		~1,45
vrijeme sušenja T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 % (sati)	suho na dodir	~6
	vrijeme potrebno za postizanje otpornosti od ispiranja površine nanosa oborinskom vodom	~24
paropropusnost EN ISO 7783-2	koeficijent $\mu$ (-)	<100
	vrijednost $S_d$ (m)	<0,20 razred II (srednja paropropusnost)
nauzimanje vode $w_{24}$ EN 1062-3 (kg/m <sup>2</sup> n <sup>0,5</sup> )		<0,20 razred II (srednje nauzimanje vode)
prihvata na standardnu vapneno-cementnu žbuku (1 : 1 : 6) EN 24624 (MPa)		>0,5

glavni sastojci: akrilatno vezivo, gruba kalcitna punila, celulozni i asocijativni zgušnjivači

## 4. Priprema podloge

Podloga mora biti fino hrapava (idealna je hrapavost klasično zaglađene fine žbuke granulacije 1,0 mm), čvrsta (tlačna



čvrstoća najmanje 1,5 MPa – CS II po EN 998-1), suha i čista, bez slabo vezanih djelova, prašine, soli, masnih mrlja i drugih nečistoća. Manje neravnine - ispupčenja i udubine – otežavaju zaglađivanje ugrađene žbuke, zato pripremi podloge trebamo posvetiti što veću pažnju.

Nove podložne žbuke prije ugradnje dekorativne žbuke sušimo najmanje 7 do 10 dana za svaki cm debljine, a na nove betonske podloge žbuku nanosimo tek mjesec ili više dana nakon betoniranja (navedeno vrijeme sušenja vrijedi za normalne uvjete: T = +20 °C, rel. vl. = 65 %). Sa starih čvrstih žbuka uklonimo sve premaze, špriceve i ostale dekorativne nanose. Površinu nakon čišćenja temeljito rasprašimo – najbolje pranjem – i po potrebi je pokrpamo i izravnamo. Pranje mlazom vruće vode ili pare posebno preporučujemo za vlaknencementne ploče i sve betonske podloge jer na taj način s novih uklonimo ostatke ulja od oplate, a sa starih čađu, mahovinu, lišajeve, ostatke boje, itd.

Podlogu premažemo UNIGRUNDOM, VEZAKRILPRIMEROM ili razrijeđenim ACRYLCOLOROM (ACRYLCOLOR : voda = 1 : 1), kod tamnijih nijansi KULIRPLASTA možemo upotrijebiti i razrijeđenu AKRIL EMULZIJU (AKRIL EMULZIJA : voda = 1 : 1); UNIGRUND i ACRYLCOLOR izaberemo u nijansi što sličnijoj boji žbuke po skali boja BARVE IN OMETI (na JUMIX stanicama za nijansiranje na prodajnim mjestima); VEZAKRILPRIMER preporučujemo samo za iznimno glatke podloge (gladak beton, vlaknencementne ploče, itd.). Temeljni premaz nanesimo ličilačkim ili zidarskim kistom, UNIGRUND iznimno i kratkodlakim krznenim ili tekstilnim ličilačkim valjkom, a ACRYLCOLOR i AKRIL EMULZIJU dugodlakim krznenim ili tekstilnim ličilačkim valjkom ili špricanjem.

Žbuku ugrađujemo tek kada je temeljni premaz potpuno suh. U normalnim uvjetima (T = +20 °C, rel. vl. = 65 %) iznosi vrijeme sušenja za UNIGRUND najmanje 12 sati, za VEZAKRILPRIMER najmanje 24 sata, a za ACRYLCOLOR ili AKRIL EMULZIJU od 4 do 6 sati.

Potrošnja temeljnog premaza (ovisi o upojnosti i hrapavosti podloge):	
UNIGRUND	120 – 200 g/m <sup>2</sup>
ili	
VEZAKRILPRIMER	~300 ml/m <sup>2</sup>
ili	
ACRYLCOLOR	90 – 100 ml/m <sup>2</sup>
ili	
AKRIL EMULZIJA	90 – 100 g/m <sup>2</sup>

## 5. Priprema mortne smjese za ugradnju

Mortnu smjesu prije upotrebe dobro promiješamo električnim mješalom, da postane pjenasta, u iznimnim primjerima je dozvoljeno minimalno razrjeđivanje AKRIL EMULZIJOM (najviše 1 dl na vedro).

### UPOZORENJE!!

Ako na pojedinu zidnu plohu ugrađujemo mortnu smjesu različitih datuma proizvodnje ili različitih proizvodnih jedinica, smjesu egaliziramo. Najprije u posudi odgovarajućeg volumena promiješamo sadržaj iz četiri vedra. Kada upotrijebimo približno četvrtinu pripremljenog morta, u egalizacijsku posudu istresemo sadržaj sljedećeg vedra i dobro ga promiješamo s preostalom smjesom, itd.

Bilo kakvo "popravljanje" mortne smjese za vrijeme ugradnje (razrjeđivanje, itd.) nije dozvoljeno.

## 6. Ugradnja mortne smjese

Pripremljenu mortnu smjesu nanosimo ručno – nehrđajućom čeličnom gladilicom u debljini ~2,5 mm. Višak materijala uklanjamo nehrđajućom čeličnom gladilicom. Odmah nakon nanosa površinu žbuke izravnamo i zagladimo nehrđajućom čeličnom gladilicom, tako da između pojedinih zrna nema praznina i da je što ravnomjernije strukturirana. Prilikom zaglađivanja se zrna u nanosenom sloju morta sasvim malo pomaknu, potiskivanje mortne smjese ispred gladilice (u vidu vala) nije dozvoljeno. Nastanak takvog vala najčešće možemo pripisati prevelikoj debljini nanosa ili slabo pripremljenoj, odnosno nedovoljno ravnoj podlozi. Zaglađujemo uvijek samo u jednom smjeru. Grudice morta koje strše iz površine žbuke na kraju utisnemo u nju tako, da površinu lagano zagladimo čistom nehrđajućom čeličnom gladilicom. Mliječnobijeli izgled koji se pojavljuje prilikom nanosa nestaje u fazi učvršćavanja žbuke.

Radove izvodimo što brže - bez prekida - od jednog do drugog krajnjeg ruba zida. Na zidne plohe koje se protežu preko više etaža, žbuku ugrađujemo istovremeno na svim etažama: u tom slučaju s nanosom žbuke uvijek počnemo na gornjoj etaži, a na donjim etažama radimo sa "stepeničastim razmakom". Veće zidne plohe podijelimo na manje žlijebovima ogovarajuće širine, mortnim obrubima i drugim ukrasima, okvirima ili na neki drugi način, time izbjegnemo



probleme koji se javljaju prilikom kontinuirane ugradnje žbuke, te neestetski izgled zbog nedovoljno ravne podloge. Spojeve ploha u kutevima i na rubnim djelovima olakšava izvedba fino obrađenih pojasa širine nekoliko cm, koji obrađenim površinama daju ugodan estetski izgled. Ukrasne zaglađene pojase, žlijebove, mortne obrube, okvire itd. obično izradimo prije ugradnje dekorativne žbuke. Zaštićujemo ih odgovarajućim zidnim bojama i pritom pazimo da premaz, koji koristimo za njihovu obradu, ne nanosimo nekontrolirano preko njihovih rubova na plohe pripremljene za ugradnju dekorativne žbuke.

Mortnu smjesu ugrađujemo samo u odgovarajućim vremenskim i mikroklimatskim uvjetima: temperatura zraka i zidne podloge ne smije biti niža od +5 °C i viša od +30 °C, a relativna zračna vlaga ne viša od 80%. Fasadne površine zastorima zaštitimo od sunca, vjetrova i oborina, a žbuku, bez obzira na takvu zaštitu, ne nanosimo po kiši, magli ili jakom vjetru ( $\geq 30$  km/h).

Otpornost svježe obrađenih ploha od oštećenja zbog oborinske vode (ispiranje nanosa) je u normalnim uvjetima ( $T = +20$  °C, rel. zr.vl. = 65 %) postignuta nakon najkasnije 24 sata.

Okvirna, odnosno prosječna potrošnja: ~4,5 kg/m <sup>2</sup>
---

## 7. Čišćenje alata, rukovanje s otpacima

Alat temeljito operemo vodom odmah nakon upotrebe, osušene mrlje nije moguće ukloniti.

Neupotrebijenu mortnu smjesu u dobro zatvorenoj ambalaži spremimo za eventualne popravke. Stvrdnute ostatke i otpad uklonimo na deponiju građevinskog (klasifikacijski broj otpada: 17 09 04) ili komunalnog otpada (klasifikacijski broj 08 01 12).

Očišćena ambalaža može se reciklirati

## 8. Zaštita prilikom rada

Poštujte opća uputstva i propise za zaštitu na radu za građevinske, odnosno fasaderske i ličilačke radove. Upotreba posebnih sredstava za osobnu zaštitu prilikom rada i posebni uvjeti za siguran rad prilikom ugradnje KULIRPLASTA 2,0 nisu potrebni.

## 9. Održavanje i obnavljanje obrađenih površina

Fasadne i unutrašnje površine obrađene KULIRPLASTOM 2.0 ne zahtijevaju neko posebno održavanje. Neprihvaćen prah i druge neprihvaćene nečistoće možemo pomesti, usisati ili isprati mlazom vode. Prihvaćenu prašinu i druge tvrdokornije mrlje uklonimo laganim trljanjem mekanom četkom namočenom u otopini univerzalnih sredstava za čišćenje u kućanstvu, a nakon toga površinu isperemo čistom vodom.

## 10. Skladištenje, transportni uvjeti i trajnost

Skladištenje i transport pri temperaturi od +5 °C do +25 °C, zaštićeno od izravnog utjecaja sunca, izvan dohvata djece, NE SMIJE SMRZNUTI!

Trajnost prilikom skladištenja u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 12 mjeseci

## 11. Kontrola kvalitete

Kvalitetne karakteristike proizvoda određene su internim proizvodnim specifikacijama, te slovenskim, europskim drugim standardima. Postizanje deklariranog ili propisanog kvalitetnog nivoa stalno provjeravamo u vlastitim laboratorijima, na Zavodu za gradbeništvo u Ljubljani, te povremeno i drugim nezavisnim stručnim ustanovama u zemlji i inozemstvu, a osigurava ga i u JUB-u već više godina prisutan i uveden sustav cjelovitog upravljanja i kontrole kvalitete ISO 9001. U procesu proizvodnje strogo poštujemo slovenske i europske standarde vezane za zaštitu okoliša i osiguravanje sigurnosti i zdravlja prilikom rada, koje dokazujemo certifikatom ISO 14001 i OHSAS 18001.



JUB d.o.o. Dol pri Ljubljani 28 SI – 1262 Dol pri Ljubljani <b>11</b>	
<b>HR EN 15824</b>	
Vanjska i unutarnja žbuka na osnovi organskih veziva	
Paropropusnost	V2
Upijanje vode	W2
Prihvatna čvrstoća	0,6 MPa
Toplinska provodljivost $\lambda_{10, \text{suh}}$	0,47 W/mK, P = 50% 0,54 W/mK, P = 90% (tab. vrijednost EN 1745)
Reakcija na požar	NPD

## 12. Druge informacije

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.

Žbuka je izrađena od prirodnih mramornih zrna, zato su moguće manje razlike u nijansama pojednih isporuka od nijansi prikazanih u ton karti, a koje ne mogu biti predmet reklamacije!

Zbog nepravilne pripreme podloge, nepoštivanja egalizacijskih pravila prilikom pripreme mortne smjese i/ili zbog ugradnje žbuke u neugodnim vremenskim, odnosno mikroklimatskim uvjetima (visoka relativna vlaga, niske temperature, jak vjetar), na površini ugrađene žbuke mogu se pojaviti nejednoličnosti u nijansi, mrlje i pjege za koje ne preuzimamo nikakvu odgovornost. Pjege i mrlje možemo popraviti samo ugradnjom novog sloja žbuke.

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

Oznaka i datum izdanja: **TRC-367/09-bg-at**, 25.11.2009

### Podaci o izdavaču

#### JUB Trgovina i promet, d.o.o. Zagreb

Ulica hrvatskih branitelja 11  
 10430 Samobor  
 Hrvatska  
 T: +385 1 6194 340  
 +385 1 6194 340  
 F: +385 1 6194 341  
 E: [jub@jub.hr](mailto:jub@jub.hr)  
[www.jub.eu](http://www.jub.eu)

