

TEHNIČKI LIST 02.04.01- SRB
 MASE ZA IZRAVNAVANJE

NIVELIN D

debeloslojna masa za izravnavanje

1. Opis, upotreba

NIVELIN D je polimernim vezivima **oplemenjena krečno-cementna masa za izravnavanje – fasadnih i unutrašnjih zidnih površina. Odlikuje ga nizak modul elastičnosti i visoka vodoodbojnost. Prilikom sušenja i stvrdnjavanja izuzetno malo se skuplja, zato ga lako možemo naneti i u do 6 mm debelom sloju, a bez teškoća možemo zapuniti i do 10 mm duboke lokalna udubljenja, pukotine, rupe i slična oštećenja.** Na fasadnim površinama možemo zagladiti krečne i krečno-cementne maltere, unutar objekta možemo ga koristiti na svim vrstama mineralnih podloga: za zaglađivanje krečnih, krečno-cementnih i cementnih maltera, pa čak i za popravke grešaka i zaglađivanje neomalterisanih betonskih površina.

S NIVELINOM D izravnete fasadne površine možemo premazati svim vrstama fasadnih boja, unutrašnje površine bojimo s bilo kojom unutrašnjom disperzijskom bojom za zid, bez bilo kakvih ograničenja na njega možemo lepiti i sve vrste tapeta.

2. Način pakovanja

papirne veće od 5 i 20 kg

3. Tehnički podaci

Gustina (za ugradnju pripremljena smesa)		~1,58
debljina nanosa (mm)		1,5 do 5 lokalno do 10
vreme sušenja T = +20 °C, rel. vl. vazduha = 65 % (sati)	Suvo na dodir	~6
	Nanos je otporan na padavine	~24
paropropusnost EN ISO 7783-2	koeficijent μ (-)	<30
	vrednost S_d (d = 5 mm) (m)	<0,15 razred II (srednja paropropusnost)
upijanje vode EN 1062-3 ($\text{kg/m}^2\text{h}^{0,5}$)		<0,20 razred W2 po EN 1015-18
Vatrootpornost		A1
Provodljivost topline λ (tab. vrednost) (W/mK)		0,93



Zatezna čvrstoća EN 1015-11 (MPa)	>4,0 CS II
Prihvat na podlogu EN 1015-12 (MPa)	0,6 100 % B (odvajanje u izravnavajućoj masi)
Čvrstoća na prihvat po staranju EN 1015-21 (MPa)	0,5 100 % B (odvajanje u izravnavajućoj masi)

glavni sastojci: cement, hidratizovani kreč, polimerno vezivo, silikatna i kalcitna punila, celulozni ugušćivač, voda

4. Priprema podloge

Podloga mora biti čvrsta, suva i čista, bez slabo vezanih delova, prašine, u vodi lako topivih soli, masnih mrlja i druge prijavštine. Prašinu i drugu neprihvaćenu prljavštinu usisamo ili odstranimo metenjem, nerazgrađene ostatke oplatnih ulja s betonskih površina operemo mlazom vruće vode ili pare. Pri već obojenim površinama s podloge odstranimo sve u vodi lako i brzo topive nanose, kao i obrade uljanim bojama, lakovima ili emajlima. Zidnim plesnima zaražene zidne površine pre nanosa mase za izravnavanje dezinfikujemo.

Novougrađene maltere pre ugradnje mase za izravnavanje sušimo, odnosno dozrevamo za svaki cm debljine od 7 do 10 dana, na nove betonske podloge masu za izravnavanje ne nanosimo ranije od mesec dana od betoniranja (navedena vremena vrede za normalne uslove: T = +20 °C, rel. vl. vazduha = 65 %).

Na podlogu pre ugradnje mase za izravnavanje ne nanosimo nikakve osnovne premaze!

5. Priprema izravnavajuće mase za ugradnju

Masu za izravnavanje pripremimo tako da u 6 (1,5) l vode umešamo 20 (5) kg suve smese (sadržaj jedne vreće). Mešamo električnim mešačem ili ručno dok smesa ne postane homogena. Pričekamo 10 minuta dok masa nabubri, pa je ponovno dobro promešamo. Ukoliko je potrebno dodamo još malo vode.

Pripremljena smesa je upotrebljiva približno 2 sata.

6. Ugradnja mase za izravnavanje

Masu ugrađujemo u do 6 mm debelom sloju. Nanosimo je ručno – nerđajućom čeličnom gletaricom, može i mašinski – špricanjem, pri čemu koristimo agregate za mašinski nanos finih malter mešavina. Optimalne parametre odredimo probama, pri čemu poštujemo uputstva proizvođača. Za razvlačenje mase po površini obrade i oduzimanja viška mase upotrebljavamo nerđajuću čeličnu gletaricu kojom površinu pokušamo što bolje zagladiti.

Kada ugrađena masa delimično stvrdne – približno 10 do 20 minuta posle nanošenja (moguće i pre ili kasnije, zavisno od mikroklimatskih uslova i upojnosti podloge) površinu navlažimo i kružnim pokretima zagladimo stroporskom, drvenom, plastičnom ili sunderastom gletaricom. Manje površine možemo zagladiti i manjom čeličnom gletaricom. Opisanu obradu možemo zameniti ručnim ili mašinskim brušenjem suvog i stvrdnutog nanosa – u normalnim uslovima (T = +20 °C, rel. vl. vazduha = 65 %) za brušenje optimalne uslove postizemo ako nanos sušimo približno 12 sati za svaki mm debljine. Obično koristimo brusne papire br. 80 i 120.

Ako želimo postići rustikalni izgled obrađenih površina, zaglađivanje odnosno brušenje izostavimo. Željeni reljef postizemo obradom još svežeg nanosa različitim zidarskim i molerskim alatima ili drugim pomagalicama. Prilikom toga površine preterano ne vlažimo kako bi smanjili ispiranje veziva iz površinskog sloja nanosa na najmanju moguću meru.

Ugradnja mase za izravnavanje moguća je samo u odgovarajućim vremenskim uslovima odnosno mikroklimatskim uslovima: temperatura vazduha i zidne podloge neka ne bude niža od +5 °C i ne viša od +35 °C, relativna vlažnost vazduha ne viša od 80 %. Fasadne površine zaštitimo od sunca, vetra i padavina zaštitnim zavesama, ali i pored takve zaštite po kiši, magli ili jakom vetru (≥30 km/h) ne radimo.

Okvira, odnosno prosečna potrošnja: NIVELIN D	1,5 kg/m ² za sloj debljine 1 mm
--	---



7. Čišćenje alata, postupanje s otpadom

Nepotrošenu praškastu smesu u dobro zatvorenoj ambalaži sačuvamo za moguća popravljanja ili kasniju upotrebu. Neupotrebjive ostatke i otpatke izmešamo s vodom i stvrdnute odstranimo na deponiju građevinskih (klasifikacijski broj otpada: 17 09 04) ili komunalnih otpada (klasifikacijski broj 08 01 12).

Očišćena ambalaža može se reciklirati.


8. Sigurnost pri radu

Pored opštih uputstava i propisa iz zaštite na radu kod građevinskih, fasaderskih, odnosno molerskih radova, treba znati da proizvod sadrži cement, te je zato uvršten među opasne proizvode s oznakom Xi NADRAŽUJUĆE. Sadržaj hroma (Cr 6⁺) je niži od 2 ppm.

Zaštita disajnih puteva: u slučaju jakog prašenja upotreba zaštitne maske. Zaštita ruku i tela: radna odeća, prilikom duže izloženosti ruku preporučujemo preventivnu zaštitu zaštitnom kremom i upotrebu zaštitnih rukavica. Zaštita očiju: zaštitnim naočarima ili štitnikom za lice prilikom špricanja.

PRVA POMOĆ:

Dodir s kožom: odstraniti natopljenju odeću, kožu isprati s vodom i sapunom. Dodir s očima: rastvoriti očne kapke, obilno isprati s čistom vodom (10-15 minuta), ako je potrebno potražiti lekarsku pomoć. Gutanje: više puta popiti malo vode i odmah potražiti lekarsku pomoć.

Oznake upozorenja na ambalaži	<p style="text-align: center;">Xi</p>  <p style="text-align: center;">NADRAŽUJUĆE! PROIZVOD SADRŽI CEMENT!</p>
Za siguran rad potrebni su posebni postupci, upozorenja i objašnjenja	<p>R 36/38 Nadražuje oči i kožu. R 41 Opasnost od teških ozleda očiju.</p> <p>S 2 Čuvati izvan dohvata dece. S 24/25 Sprečiti dodir s kožom i očima. S 26 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s mnogo vode i zatražiti savet lekara. S 28 Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode. S 37/39 Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči. S 46 Ako se proguta hitno zatražiti savet lekara i pokazati nalepnicu ili ambalažu.</p>

9. Skladištenje, uslovi transporta i rok trajanja


Prilikom transporta proizvod zaštitimo od navlaživanja. Skladištenje u suvim i prozračnim prostorima, izvan dohvata dece!

Rok trajanja pri skladištenju u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 12 meseci.



10. Kontrola kvaliteta

Karakteristike kvaliteta proizvoda određene su internim proizvodnim specifikacijama i lokalnim, evropskim i drugim standardima. Postizanje deklarisanog odnosno propisanog nivoa kvaliteta osiguravamo u JUB-u već više godina uvedenim sistemom sveobuhvatnog praćenja i kontrole kvaliteta ISO 9001, što podrazumeva dnevno proveravanje kvaliteta u sopstvenim laboratorijama, povremeno i na Zavodu za građevinarstvo u Ljubljani, kao i na drugim nezavisnim stručnim ustanovama u zemlji i inostranstvu. U izradi proizvoda strogo poštujemo lokalne i evropske standarde iz područja zaštite životne sredine i osiguravanja zaštite i zdravlja na radu, što dokazujemo sertifikatom ISO 14001 i OHSAS 18001.

	
JUB d.o.o. Dol pri Ljubljani 28 SI-1262 Dol pri Ljubljani Slovenija 08	
EN 998-1 Malter smesa za izravnavanje za unutra i spolja (GP, CS II)	
Vatrootpornost	A1
Prihvata za podlogu	0,6 MPa 100 % B
Upijanje vode	W2
Koeficijent paropropustnosti μ	<30
Toplotna provodljivost $\lambda_{10, suv}$	0,83 W/mK, P = 50 % 0,93 W/mK, P = 90 % (tab. vrednost EN 1745)
Otpornost na smrzavanje/odmrzavanje	NPD

NPD: No Performance Determined (navedena karakteristika nije određena)

11. Druge informacije

Tehnička uputstva u ovom prospektu izrađena su na osnovu naših iskustava i s ciljem, da se prilikom upotrebe proizvoda postiču optimalni rezultati. Za štetu, prouzrokovanu zbog pogrešnog izbora proizvoda, zbog nepravilne upotrebe ili zbog nekvalitetnog rada, ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

Ovaj tehnički list dopunjuje i zamenjuje sva predhodna izdanja, zadržavamo pravo mogućih kasnijih izmena i dopuna.

Oznaka i datum izdavanja: **TRC-207/10-gru-tor**, 04.02.2010



Podaci o izdavaču

JUB d.o.o. Šimanovci

Dositejeva 5
22310 Šimanovci
Srbija
T: +381 22 40 99 99
F: +381 22 40 99 95
E: jub@jub.rs
www.jub.eu



Proizvod je proizveden u organizaciji koja poseduje sertifikat ISO 9001:2008,
ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

