

**TEHNIČNI LIST 02.04.01-slo**  
**IZRAVNALNE MASE**


# NIVELIN D

debeloslojna izravnalna masa

## 1. Opis, uporabnost

NIVELIN D je s polimernimi vezivi **oplemenitena apnenocementna izravnalna masa za glajenje – izravnavanje fasadnih in notranjih zidnih površin. Odlikujeta ga nizek elastični modul in visoka vodoodbojnost. Pri sušenju in utrjevanju se izjemno malo krči, zato ga lahko nanesimo v do 6 mm debelem sloju, brez težav pa lahko zapolnimo tudi do 10 mm globoke lokalne vdolbine, reže, luknje in podobne poškodbe.** Na fasadnih površinah lahko gladimo apnene in apnenocementne omete, znotraj objektov pa ga lahko uporabimo na vseh vrstah mineralnih podlag: za glajenje apnenih, apnenocementnih in cementnih ometov, pa tudi za popravila napak in glajenje neometanih betonskih površin.

Z NIVELINOM D izravnane fasadne površine lahko premazujemo z vsemi vrstami fasadnih barv, notranje površine pa barvamo s katerokoli notranjo disperzijsko zidno barvo, brez kakršnihkoli omejitev pa nanje lahko lepimo tudi vse vrste tapet.

## 2. Način pakiranja

papirnate vreče po 5 in 20 kg

## 3. Tehnični podatki

gostota (za vgradnjo pripravljena zmes) (kg/dm <sup>3</sup> )		~1,58
debelina nanosa (mm)		1,5 do 5 lokalno do 10
čas sušenja T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 % (ur)	suho na otip	~6
	nanos je odporen pred padavinami	~24
paroprepustnost EN ISO 7783-2	koeficient $\mu$ (-)	<30
	vrednost $S_d$ (d = 5 mm) (m)	<0,15 razred II (srednja paroprepustnost)
vpijanje vode EN 1062-3 (kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )		<0,20 razred W2 po EN 1015-18
odziv na ogenj		A1



toplotna prevodnost $\lambda$ (tab. vrednost) (W/mK)	0,93
--	------

tlačna trdnost EN 1015-11 (MPa)	>4,0 CS II
sprijemna trdnost EN 1015-12 (MPa)	0,6 100 % B (porušitev v izravnalni masi)
sprijemna trdnost po staranju EN 1015-21 (MPa)	0,5 100 % B (porušitev v izravnalni masi)

glavne sestavine: cement, hidrirano apno, polimerno vezivo, silikatna in kalcitna polnila, celulozno gostilo

#### 4. Priprava podlage

Podlaga mora biti trdna, suha in čista, brez slabo vezanih delcev, prahu, v vodi lahko topnih soli, mastnih oblog in druge umazanije. Prah in drugo neoprijeto umazanijo posesamo ali odstranimo z ometanjem, nerazgrajene ostanke opažnih olj z betonskih površin pa operemo s curkom vroče vode ali pare. Z že prebarvanih površin odstranimo vse barvne nanose in opleske. Z zidnimi plesnimi okužene površine pred nanosom izravnalne mase obvezno dezinficiramo.

Novovgrajene omete pred vgradnjo izravnalne mase sušimo oziroma zorimo za vsak cm debeline vsaj 7 do 10 dni, na nove betonske podlage pa izravnalne mase ne nanašamo prej kot mesec dni po betoniranju (navedeni časi sušenja podlage veljajo za normalne pogoje: T = +20 °C, rel. zr. vl. = 65 %).

Na podlago pred vgradnjo izravnalne mase ne nanašamo nobenih osnovnih premazov!

#### 5. Priprava izravnalne mase za vgradnjo

Izravnalno maso pripravimo tako, da v 6 (1,5) l vode vmešamo 20 (5) kg suhe zmesi (vsebino ene vreče). Mešamo z električnim mešalom ali ročno, dokler zmes ni homogena. Počakamo 10 minut, da masa nabrekne, in jo ponovno dobro premešamo. Če je potrebno, dodamo še nekoliko vode.

Pripravljena zmes je uporabna približno 2 uri.

#### 6. Vgradnja izravnalne mase

Maso vgradimo v do 6 mm debelem sloju. Nanašamo jo ročno – z nerjavečo jekleno gladilko, ali strojno – z brizganjem – uporabni so agregati za strojni nanos finih maltnih mešanic. Optimalne parametre za brizganje določimo s poskušanjem, pri čemer upoštevamo navodila proizvajalcev strojne opreme. Za razvlačenje mase po obdelovani ploskvi in odvzemanje odvečne mase uporabimo nerjavečo jekleno gladilko, s katero skušamo površino čim bolj zgladiti.

Ko vgrajena masa delno otrdi – približno 10 do 20 minut po nanosu (lahko tudi prej ali kasneje, odvisno od mikroklimatskih pogojev in vpojnosti podlage) površino navlažimo in s krožnimi potezami zgladimo s stiroporno, leseno ali plastično gladilko. Manjše površine lahko z nerjavečo jekleno gladilko tudi zalikamo. Opisano obdelavo lahko nadomestimo z ročnim ali strojnim brušenjem suhega in otrdelega nanosa – v normalnih pogojih (T = +20 °C, rel. zr. vl. = 65 %) za brušenje optimalne pogoje dosežemo, če nanos sušimo približno 12 ur za vsak mm debeline. Običajno izbiramo med brusnimi papirji štev. 80 in 120.

Če želimo doseči rustikalen videz obdelanih ploskev, glajenje oziroma brušenje nanosa opustimo. Želen relief dosežemo z obdelavo še svežega nanosa z različnimi zidarskimi in pleskarskimi orodji ali drugimi pripomočki. Pri tem površine pretirano ne močimo, da zmanjšamo izpiranje veziv iz površinske plasti nanosa na najmanjšo možno mero.

Vgradnja izravnalne mase je možna le v primernih vremenskih razmerah oziroma v primernih mikroklimatskih pogojih: temperatura zraka in zidne podlage naj ne bo nižja od +5 °C in ne višja od +35 °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 ( $\geq 30$  km/h) ne delamo.



Okvirna oziroma povprečna poraba:  
NIVELIN D ~1,5 kg/m<sup>2</sup> za 1 mm debel nanos

## 7. Čiščenje orodja, ravnanje z odpadki

Orodje takoj po uporabi temeljito operemo z vodo.

Neuporabljeno praškasto zmes v dobro zaprti embalaži shranimo za morebitna popravila ali kasnejšo uporabo. Neuporabne ostanke in odpadke zmešamo z vodo in otrdele odstranimo na odlagališče gradbenih (klasifikacijska številka odpadka: 17 09 04) ali komunalnih odpadkov (klasifikacijska številka odpadka: 08 01 12).

Očiščena embalaža se lahko reciklira.


## 8. Varstvo pri delu

Poleg splošnih navodil in predpisov iz varstva pri gradbenih, fasaderskih in slikopleskarskih delih upoštevajte, da izdelek vsebuje apno in cement, zato je uvrščen med nevarne pripravke z oznako Xi DRAŽILNO. Vsebnost kroma (Cr 6<sup>+</sup>) je nižja od 2 ppm.

Varovanje dihal: v primeru močnega prašenja uporaba zaščitne maske. Zaščita rok in telesa: delovna obleka, pri daljši izpostavljenosti rok priporočamo preventivno zaščito z zaščitno kremo in uporabo zaščitnih rokavic. Zaščita oči: zaščitna očala ali ščitnik za obraz pri brizganju.

### PRVA POMOČ:

Stik s kožo: odstraniti polito obleko, kožo izpirati z vodo in milom. Stik z očmi: takoj razpreti očesni vekci, obilno izpirati s čisto vodo (10 do 15 minut), če je potrebno, poiskati zdravniško pomoč. Zaužitje: večkrat popiti malo vode, takoj poiskati zdravniško pomoč.

<p>opozorilne oznake na embalaži</p>	<p style="text-align: center;">Xi</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;"><b>DRAŽILNO!</b> <b>IZDELEK VSEBUJE APNO IN CEMENT!</b></p>
<p>za varno delo potrebni posebni ukrepi, opozorila in pojasnila</p>	<p>R 36/38 Draži oči in kožo. R 41 Nevarnost hudih poškodb oči.</p> <p>S 2 Hraniti izven dosega otrok. S 24/25 Preprečiti stik s kožo in očmi. S 26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. S 28 Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode. S 37/39 Nositi primerne zaščitne rokavice in zaščito za oči. S 46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.</p>

## 9. Skladiščenje, transportni pogoji in trajnost

Med transportom izdelek zaščitimo pred navlaženjem. Skladiščenje v suhih in zračnih prostorih, izven dosega otrok.


Trajnost pri skladiščenju v originalno zaprti in nepoškodovani embalaži: najmanj 12 mesecev.

## 10. Kontrola kakovosti

Kakovostne karakteristike izdelka so določene z internimi proizvodnimi specifikacijami in s slovenskimi, evropskimi in



drugimi standardi. Doseganje deklariranega oziroma predpisanega kvalitetnega nivoja zagotavlja v JUB-u že več let uveden sistem celovitega obvladovanja in kontrole kakovosti ISO 9001, ki obsega dnevno preverjanje kvalitete v lastnih laboratorijih, občasno pa na Zavodu za gradbeništvo v Ljubljani in drugih neodvisnih strokovnih ustanovah doma in v tujini. V proizvodnji izdelka strogo upoštevamo slovenske in evropske standarde s področja varovanja okolja in zagotavljanja varnosti in zdravja pri delu, kar dokazujemo s certifikatoma ISO 14001 in OHSAS 18001.

	
JUB d.o.o. Dol pri Ljubljani 28 SI-1262 Dol pri Ljubljani Slovenija 08	
SIST EN 998-1 Izravnalna maltna zmes za zunaj in znotraj (GP, CS II)	
Odziv na ogenj	A1
Sprijemna trdnost	0,6 MPa 100 % B
Vpijanje vode	W2
Koeficient paroprepustnosti $\mu$	<30
Toplotna prevodnost $\lambda_{10, \text{suh}}$	0,83 W/mK, P = 50 % 0,93 W/mK, P = 90 % (tab. vrednost EN 1745)
Odpornost na zmrzovanje/odtaljevanje	NPD

NPD: No Performance Determined (navedena lastnost ni določena)

## 11. 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.

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

Oznaka in datum izdaje: **TRC-207/10-gru-tor**, 04.02.2010

**JUB kemična industrija d.o.o.**  
Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, Slovenija  
T: (01) 588 41 00 h.c.  
(01) 588 42 17 prodaja  
(01) 588 42 18 ali 080 15 56 svetovanje  
F: (01) 588 42 50 prodaja  
E: jub.info@jub.si  
[www.jub.eu](http://www.jub.eu)



Proizvod je izdelan v organizaciji, ki je imetnik certifikatov ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

