

**TECHNICKÝ LIST 02.01.04-SVK**  
 VYROVNÁVACIE HMOTY


# JUBOGLET NIVELIN D

hrubovrstvá vyrovnávacia hmota

## 1. Popis, použitie

JUBOGLET NIVELIN D je polymérnymi spojivami **vylepšená vápennocementová vyrovnávacia hmota na zahľadenie – vyrovnávanie fasádnych a vnútorných stenových povrchov. Vyznačuje sa nízkym modulom elasticity a veľkou vodoodpudivosťou, preto ho môžeme aj na zahľadenie na hrubo upravených fasádnych povrchoch a na zahľadenie starých dekoratívnych omietok. Pri schnutí a tvrdnutí sa veľmi málo zmršťuje, preto ho môžeme nanášať v hrúbke vrstvy do 6 mm.** Na fasádnych povrchoch ho môžeme použiť na vyrovnávanie vápenných a vápennocementových omietok, v interiéri ho môžeme použiť na všetky druhy minerálnych podkladov: na vyrovnávanie vápenných, vápennocementových a cementových omietok, ako aj na opravy chýb a vyrovnávanie neomietnutých betónových povrchov.

Fasádne povrchy vyrovnané NIVELINOM D môžeme premaľovať všetkými druhmi fasádnych farieb, vnútorné povrchy maľujeme akoukoľvek vnútornou disperznou maliarskou farbou, bez akýchkoľvek obmedzení môžeme naň lepiť aj všetky druhy tapiet.

## 2. Spôsob balenia

papierové vrecia po 5 kg a 20 kg

## 3. Technické údaje

hustota (na naniesenie pripravená zmes) (kg/dm <sup>3</sup> )		~1,58
hrúbka vrstvy (mm)		1 až 6 mm
doba schnutia T = +20 °C, rel. vl. vzduchu = 65 % (dni)	suchý na dotyk	~6
	odolnosť pred dažďom	~24
priepustnosť pre vodnú paru STN EN ISO 7783-2	faktor difúzneho odporu $\mu$ (-)	<30
	ekvivalentná difúzna hrúbka $S_d$ (d= 5 mm) (m)	<0,15 trieda II (stredná priepustnosť vodnej pary)
kapilárna nasiakavosť EN 1062-3 (kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )		<0,20 trieda W2 podľa EN 1015-18
reakcia na oheň		A1



súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda$ (tab. hodnota) (W/mK)	0,93
pevnosť v tlaku STN EN 1015-11 (Mpa)	> 4,0 CS II
prídržnosť k podkladu STN EN 1015-12 (Mpa)	0,6 100% B (porušenie vo vyrovnávacej hmote)
prídržnosť k podkladu po starnutí STN EN 1015-21 (MPa)	0,5 100% B (porušenie vo vyrovnávacej hmote)

hlavné zložky: cement, hydraulické vápno, polymérne spojivo, silikátové a kalcitové plnivá, celulózoové zahusťovadlo

#### 4. Príprava podkladu

Podklad musí byť tvrdý, suchý a čistý, bez slabo prídržných častíc, prachu, vo vode ľahko rozpustných solí, mastných flakov a iných nečistôt. Prach a iné neprídržné nečistoty povysávame alebo pozametáme, zvyšky debniacich olejov z betónových povrchov umyjeme prúdom horúcej vody alebo parou. Z už premaľovaných povrchov odstránime všetky vrstvy farieb, nátery a nástreky. Pred nanosením vyrovnávacej hmoty musíme dezinfikovať povrchy napadnuté stenovými plesňami.

Nové omietky pred nanášaním vyrovnávacej hmoty necháme schnúť, resp. zrieť minimálne 7 až 10 dní na každý cm hrúbky, na nové betónové povrchy nenanášame vyrovnávaciu hmotu skôr ako mesiac po betonáži (uvedené doby schnutia podkladu platia pre normálne podmienky:  $T = +20^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. vzduchu = 65%).

Na podklad pred nanosením vyrovnávacej hmoty nenanášame žiadne základné nátery.

#### 5. Príprava vyrovnávacej hmoty na nanášanie

Vyrovňavaciu hmotu pripravíme tak, že do 5 (1,25) l vody vmiešame 20 (5) kg suchej zmesi (obsah jedného vreca). Miešame elektrickým miešadlom alebo ručne, kým zmes nie je homogénna. Počkáme 10 minút, kým hmota nabobtná, potom ju znova dobre premiešame. Ak je potrebné, pridáme do nej ešte trochu vody.

Pripravená zmes je použiteľná približne 2 hodiny.

#### 6. Nanášanie vyrovnávacej hmoty

Hmotu nanášame v hrúbke vrstvy do 6 mm. Nanášame ju ručne – nerezovým oceľovým hladidlom alebo strojne – striekaním – môžeme použiť striekacie zariadenia pre strojné nanášanie jemných maltových zmesí. Optimálne parametre pre striekanie zistíme pokusným nástrekom, pričom dodržiavame návody výrobcov strojného zariadenia. Na rozprestrenie hmoty po upravovanej ploche a na odobratie prebytočného materiálu používame nerezové oceľové hladidlo, ktorým sa snažíme povrch čo najrovnejšie zahľadiť.

Môžeme ju použiť aj na vyrovnanie na hrubo upravených starých omietok. Výrobok nanášame ručne v dvoch vrstvách. Hrúbka spodnej vrstvy je ~3 - 4mm. Ihneď po nanosení výrobku do neho vtlačíme JUBIZOL plastifikovanú sklotextilnú mriežku. Po schnutí minimálne 1 deň pre každý mm hrúbky nanesieme ešte vrchnú vrstvu v hrúbke ~1,5 – 2 mm a fasádny povrch čo najlepšie vyrovnáme a zahľadieme. Podľa potreby, pred nanosením JUBOGLETu NIVELIN D, na takýto podklad nanesieme vodou zriedený základný náter JUKOL PRIMER (JUKOL PRIMER : voda = 1 : 1). S nanášaním vyrovnávacej hmoty môžeme pri normálnych podmienkach ( $T = +20^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. vzduchu = 65 %) začať 12 hodín po nanosení základného náteru.

Rámcová, resp. priemerná spotreba (závisí od nasiakavosti a drsnosti podkladu):  
JUKOL PRIMER 90 – 100 ml/m<sup>2</sup>

Keď nanosená hmota čiastočne zatvrdne – približne 10 až 20 minút po nanosení (môže to byť aj skôr alebo neskôr, závisí to od mikroklimatických podmienok a nasiakavosti podkladu) - povrch navlhčíme a krúživými ťahmi zahľadieme polystyrénovým, dreveným alebo plastovým hladidlom. Menšie plochy môžeme nerezovým oceľovým hladidlom aj vyhladiť. Uvedenú úpravu môžeme nahradiť ručným alebo strojným brúsením suchej a zatvrdnutej vrstvy – za normálnych podmienok ( $T = +20^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. vzduchu = 65%) dosiahneme optimálne podmienky na brúsenie, ak vrstvu necháme schnúť približne 12 hod. pre každý mm hrúbky. Zvyčajne použijeme brúsne papiere č. 80 a 120.



Ak chceme dosiahnuť rustikálny vzhľad upravených plôch, hladenie, resp. brúsenie vrstvy nevykonáme. Želaný reliéf dosiahneme úpravou ešte čerstvej vrstvy rôznym murárskym a maliarskym náradím alebo inými pomôckami. Pri tom povrch veľmi nenavlhčíme, aby sme zabránili vymytiu spojív z povrchovej vrstvy.

Nanášanie vyrovnávacej hmoty je možné len pri vhodných poveternostných podmienkach, resp. pri 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 nepracujeme za dažďa, hmly alebo pri silnom vetre ( $\geq 30$  km/h).

Rámcová, resp. priemerná spotreba  
JUBOGLET NIVELIN D  $\sim 1,5$  kg/m<sup>2</sup> na hrúbku vrstvy 1 mm

## 7. Čistenie náradia, nakladanie s odpadom

Náradie ihneď po použití dôkladne umyjeme vodou.

Nespotrebovanú práškovú zmes uložíme v dobre uzatvorenom obale pre prípadné opravy alebo neskoršie použitie. Nespotrebované zvyšky a odpad zmiešame s vodou a v stvrdnutom stave uložíme na skládku stavebného (klasifikačné číslo odpadu: 17 09 04) alebo komunálneho odpadu (klasifikačné číslo 08 01 12).

Očistené obaly sa môžu recyklovať.



## 8. Bezpečnosť pri práci

Okrem všeobecných návodov a predpisov z bezpečnosti pri práci pri stavebných, resp. fasádnych a maliarskych prácach nezabúdajte, že výrobok obsahuje cement a preto je zaradený medzi nebezpečné prípravky s označením NEBEZPEČENSTVO. Obsah chrómu (Cr 6<sup>+</sup>) je menší ako 2 ppm.

Ochrana dýchacích ciest: v prípade väčšej prašnosti použitie ochrannej masky. Ochrana rúk a pokožky: pracovný odev, pri dlhšej expozícii odporúčame preventívnu ochranu rúk ochranným krémom a použitie ochranných rukavíc. Ochrana očí: ochranné okuliare alebo štít na tvár pri striekaní.

### Popis opatrení pre prvú pomoc:

- **v prípade nadýchnutia:** Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a z dôvodu bezpečnosti vyhľadať lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uloženie a prevoz v stabilizovanej bočnej polohe.
- **v prípade kontaktu s pokožkou:** Ihneď umyť vodou a mydlom a dobre opláchnuť
- **v prípade kontaktu s očami:** Pri otvorených očných viečkach oči viac minút vymyť pod tečúcou vodou a vyhľadať lekársku pomoc.
- **v prípade požitia:** Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc.

<p>výstražný symbol na obale</p>	<div style="text-align: center;">   GHS05    GHS07  <p><b>Upozornenie:</b> Nebezpečenstvo  <b>Komponenty, ktoré určujú nebezpečenstvo a ktoré je potrebné uvádzať na etikete:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cement, portlandský</li> <li>- Hydroxid vápenatý (vápno)</li> </ul> </div>
----------------------------------	---



osobitné opatrenia, varovania a poznámky pre bezpečnú prácu	<p><b>Výstražné upozornenia</b>  H315 Dráždi kožu.  H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu..</p> <p><b>Bezpečnostné upozornenia</b>  P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  P102 Uchovávajte 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.  P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  P321 Odborné ošetrenie (pozri na etikete).  P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.</p>
---	---


## 9. Skladovanie, prepravné podmienky a trvanlivosť

Výrobok počas prepravy chránime pred navlhnutím. Skladovanie v suchých a vetraných priestoroch, mimo dosahu detí.

Trvanlivosť pri skladovaní v originálne uzatvorenom a nepoškodenom obale: minimálne 12 mesiacov.

## 10. 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 viacej rokov zavedený komplexný systém riadenia a kontroly kvality ISO 9001, ktorý zahŕňa dennú kontrolu kvality vo vlastných laboratóriách, občas v Zavodu za gradbeníštvo v Ľubľani 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.

	
<p>JUB d.o.o.  Dol pri Ľubľani 28  SI - 1262 Dol pri Ľubľani  SLOVINSKO  <b>08</b></p> <p>Jedinečný identifikačný kód typu výrobku: 02.01.04  Číslo vyhlásenia o parametroch: 002/13-NVD</p>	
<p><b>STN EN 998-1</b>  Vyrovnávacia maltová zmes na vonkajšie a vnútorné povrchy (GP)</p>	
Reakcia na oheň	NPD
Prídržnosť k podkladu	0,6 N/mm <sup>2</sup> , 100% B
Kapilárna nasiakavosť	W2
Súčiniteľ priepustnosti vodnej pary μ	< 30
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ10, dry	0,83 W/mK, P = 50% (tab. hodnota EN 1745)



Odolnosť proti zmrazovaniu / odmrazovaniu	NPD
--	-----

NPD: No Performance Determined (vlastnosť sa nestanovuje)

## 11. 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.

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

Označenie a dátum vydania: **TRC-052/16-mar**, 19.08.2016

JUB kemična industrija d.o.o.,  
Dol pri L'ublani 28, 1262 Dol pri L'ublani, SLOVINSKO  
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  
www.jub.sk



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

