

TECHNICKÝ LIST 02.01.04-cze
VYROVNÁVACÍ HMOTY


NIVELIN D

silnovrstvá vyrovnávací hmota

1. Popis, použití

NIVELIN D je vápenocementová vyrovnávací hmota vylepšená polymerními pojivy, určená k hrubšímu i jemnému vyrovnávání fasádních i vnitřních povrchů zdiva. Má nízký modul pružnosti a vysokou vodoodpudivost. Při vysychání a vytvrzování se mimořádně málo smršťuje, proto ji lze nanášet v tloušťkách až 6 mm, lokálně ji lze použít na vyplnění prohlubní, rýh, spár, prasklin apod. do hloubky až 10 mm. Na fasádách tak můžeme vyrovnávat vápenné a vápenocementové omítky, uvnitř objektů hmotu lze použít na všechny druhy minerálních podkladů k vyrovnání vápenných, vápenocementových a cementových omítek, ale i k opravám různých vad nebo k vyrovnávání neomítnutého betonu.

Fasádní povrchy upravené NIVELINEM D je možné natřít jakoukoli běžnou fasádní barvou, vnitřní povrchy natíráme některou z disperzních malířských barev, bez problémů na ně můžeme také lepit všechny běžné druhy tapet.

2. Barevné odstíny, balení

papírové pytle 5 a 20 kg

3. Technické údaje

hustota - maltová směs připravená k nanášení (kg/dm ³)		~ 1,58
tloušťka nanesené vrstvy (mm)		1,5 až 5,0 místně max. 10
doba schnutí T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 % (hodin)	suchá na dotyk	~ 6
	odolná proti dešťové vodě	~ 24
paropropustnost EN 1015-19	koeficient μ (-)	< 30
	hodnota S_d (m)	< 0,15 (pro d = 5 mm) třída II (střední paropropustnost)
rychlost pronikání vody w_{24} EN 1062-3 (kg/m ² h ^{0,5})		< 0,20 třída W2 (EN 1015-18)
reakce na oheň		A1
tepelná vodivost λ - tab. hodnota (W/mK)		0,93



pevnost v tlaku EN 1015-11 (MPa)	> 4,0 CS II
přidrženost EN 1015-12 (MPa)	0,6 100 % B B ... porušení ve vyrovnávací hmotě
přidrženost po stárnutí EN 1015-21 (MPa)	0,5 100 % B B ... porušení ve vyrovnávací hmotě

hlavní složky: cement, vápenný hydrát, polymerní pojivo, křemičitá a kalcitová plniva, celulóza

4. Příprava podkladu

Podklad musí být, pevný, suchý a čistý, bez uvolněných částic, prachu, vodou rozpustných solí, mastnot a jiných nečistot. Prach a jiné volné nečistoty ometeme nebo vysajeme. Staré pevné omítky očistíme od všech nátěrů, nástřiků a jiných dekorativních vrstev. Z již natřených povrchů odstraníme všechny původní nátěry a nástřiky. Povrchy napadené řasami a plísními je nutno před nanášením vyrovnávací hmoty dezinfikovat (např. Algicid).

Nové jádrové omítky necháme před nanášením štukové omítky schnout podle jejich tloušťky na každý cm nejméně 7 až 10 dní (uvedené doby schnutí platí pro normální podmínky: T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 %).

Před aplikací štukové omítky se na podklad nenanáší žádný základní nátěr, v případě rychlého schnutí podklad den před nanášením důkladně navlhčíme vodou.

5. Příprava vyrovnávací hmoty k nanášení

Vyrovnávací hmotu připravíme tak, že obsah balení 20 kg (resp. 5 kg) vsypeme do 6 l (resp. 1,5 l) vody. Směs mícháme elektrickým míchadlem nebo ručně, dokud není homogenní. Pak ji necháme 10 minut stát a znovu ji dobře promícháme. Pokud je potřeba, můžeme přidat ještě trochu vody.

Připravená směs je zpracovatelná cca 2 hodiny.

6. Nanášení vyrovnávací hmoty

Hmota se nanáší v tloušťce do 6 mm. Nanášíme ji ručně – nerezovým hladítkem nebo strojně – stříkáním (lze použít různé agregáty pro strojní nanášení jemných maltových směsí). Optimální parametry pro stříkání určíme zkouškou, přičemž musíme dbát pokynů výrobce strojního zařízení. Pro rozptýření hmoty po pracovní ploše a ubírání přebytkového materiálu používáme nerezové hladítko, kterým se snažíme povrch co nejlépe vyrovnat a uhladit.

Jakmile uhlazená malta částečně zatuhne (cca za 10 – 20 minut, závisí to na mikroklimatických podmínkách a savosti podkladu), povrch za průběžného vlhčení vodou stáčíme polystyrénovým, dřevěným nebo plastovým hladítkem. Menší plochy můžeme uhladit také nerezovým hladítkem. Popsaný způsob úpravy lze nahradit ručním nebo strojním broušením suché a vytvrzené vrstvy – v normálních podmínkách (T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 %), optimální podmínky pro broušení dosáhneme, když vrstvu necháme schnout přibližně 12 hodin na každý mm tloušťky. Obvykle volíme brusný papír zrnitosti mezi 80 a 120.

Chceme-li získat rustikální vzhled upravených ploch, vynecháme stáčení broušení povrchu. Požadovaný reliéf docílíme strukturováním ještě čerstvé vrstvy různými zednickým nebo malířským nářadím nebo jinými pomůckami. Přitom povrch příliš nevlhčíme, abychom co nejvíce omezili vyplavování pojiv z povrchové vrstvy materiálu.

Nanášení omítky je možné pouze za vhodných povětrnostních resp. mikroklimatických podmínek: teplota vzduchu a stěnového podkladu musí být v rozmezí +5 °C až +35 °C, relativní vlhkost vzduchu nejvýše 80 %. Fasádní plochy před srážkami, silným větrem a intenzivním slunečním svitem chráníme fasádními závěsy, avšak ani s nimi nesmíme za deště, mlhy a silného větru (> 30 km/h) tyto práce provádět.

Přibližná resp. průměrná spotřeba:
NIVELIN D ~ 1,5 kg/m² při tloušťce vrstvy 1 mm



7. Čištění náradí, nakládání s odpadem

Náradí ihned po použití důkladně omyjte vodou.

Nepoužitou suchou směs lze uchovat v dobře uzavřeném balení pro případné opravy nebo pozdější použití. Nepoužitelné zbytky smíchejte s vodou a po vytvrzení je uložte na skládku stavebního (klasifikační číslo: 17 09 04) nebo komunálního (klasifikační číslo 08 01 12) odpadu.

Očištěné obaly lze recyklovat.

8. Pokyny pro bezpečné zacházení

Vedle obecných pokynů a předpisů pro bezpečnost stavebních resp. fasádních a malířských prací dbejte i na to, že výrobek obsahuje vápno a cement a je proto zařazen mezi nebezpečné přípravky (výstražný symbol: Xi DRÁŽDIVÝ). Obsah chromu (Cr 6⁺) je nižší než 2 ppm (2 mg/kg).

Ochrana dýchacích cest: v případě zvýšené prašnosti použijte ochrannou masku. Ochrana rukou a těla: pracovní oděv, při dlouhodobějším a opakovaném kontaktu s kůží preventivně používejte ochranný krém a ochranné rukavice. Ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít při stříkání.

PRVNÍ POMOC:

Při styku s kůží: odstraňte potřísněný oděv, omyjte kůži vodou a mýdlem. Při zasažení očí: promývejte oči velkým množstvím čisté vody (10 - 15 minut) při násilně otevřených víčkách; je-li třeba, vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití: postižený nechť vypije několikrát menší množství vody, neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

výstražný symbol	Xi  DRÁŽDIVÝ OBSAHUJE VÁPNO A CEMENT
specifická rizikovitost a standardní pokyny pro bezpečné nakládání	R 36/38 Dráždí oči a kůži R 41 Nebezpečí vážného poškození očí. S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima. S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S 28 Při styku s kůží omývejte okamžitě velkým množstvím vody. S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

9. Skladování, přepravní podmínky a trvanlivost

Během přepravy chraňte výrobek před vlhkostí. Skladujte v suchých a větraných prostorech, mimo dosah dětí!

Trvanlivost při skladování v originálně uzavřeném a nepoškozeném balení: 12 měsíců.

10. Kontrola kvality, záruky

Jakostní charakteristiky výrobku jsou dány interními výrobními specifikacemi a slovinskými, evropskými a jinými normami. Dosahování deklarované nebo předepsané úrovně kvality je průběžně ověřováno ve vlastních laboratořích, občasné také v Zavodu za gradbeništvo v Lublani a jiných tuzemských a zahraničních nezávislých odborných zařízeních. Zajišťuje ho také v JUBU řadu let zavedený systém řízení a kontroly stálosti kvality ISO 9001. Při výrobě produktu jsou přísně dodržovány slovinské a evropské normy z oblasti ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, což je doloženo certifikáty ISO 14001 a OHSAS 18001.





JUB d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28

1262 Dol pri Ljubljani

SLOVINSKO

08

SIST EN 998-1

Obyčejná malta pro vnější a vnitřní omítku (GP, CS II)

Reakce na oheň

NPD

Přidržitost

0,6 MPa, 100 % B

Absorpce vody

W2

Propustnost vodních par:
součinitel μ

< 30

Tepelná vodivost

 λ_{10} , suchý

0,83 W/mK, P = 50 %

0,93 W/mK, P = 90 %

(tab. hodnota EN 1745)

Trvanlivost (zmrazování /
rozmrazování)

NPD

NPD: No Performance Determined (uvedená vlastnost nebyla prověřována)

11. Ostatní informace

Návody v tomto technickém listu jsou sestaveny na základě našich zkušeností a s cílem, aby při použití výrobku byly dosaženy optimální výsledky. Za škody, způsobené nesprávnou volbou výrobku, nesprávným používáním nebo z důvodu nekvalitního zpracování, nepřebíráme žádnou odpovědnost.

Tento technický list doplňuje a nahrazuje všechna předchozí vydání, výrobce si vyhrazuje právo možných pozdějších změn a doplňků.

Označení a datum vydání: **TRC-207/10-gru-tor-cze**, 04.02.2010

JUB a.s.

Masarykova 265
399 01 Milevsko
Česká republika

T: +420 382 521 187

F: +420 382 521 810

E: jub@jub.czI: www.jub.cz

Výrobce tohoto materiálu je držitelem certifikátů
ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

