

ТЕХНИЧЕСКА ЛИСТОВКА 02.04.01-6г
ИЗРАВНИТЕЛНИ СМЕСИ

NIVELIN D

шпакловка за изравняване в дебел слой

1. Описание, употребливост

NIVELIN D е вар-циментна смес за изравняване, гладене - изравняване на фасадни и вътрешни стенни повърхности, облагородена с полимерни свързващи. Отличава се с нисък модул на еластичност и висока водоустойчивост. При съхнене и укрепване изключително малко се събира, затова можем да я нанасяме в дебел слой до 6 mm, а без затруднения можем да попълним и до 10 mm дълбоки вдлабнатини, пукнатини, дупки и други повреди. Върху фасадните повърхности можем да гладим варови и вар-циментни мазилки, а във вътрешността на обектите можем да използваме всички видове на минерални повърхности: за гладене на варови, вар-циментни и циментови разтвори, а и за поправка на грешки и гладене на бетонни повърхности без мазилки.

С NIVELIN D изгладените фасадни повърхности можем да боядисваме с всички видове фасадни бои, докато вътрешните повърхности боядисваме ги с всяка вътрешна дисперзионна стенна боя, а върху тях можем без ограничения да лепим и всички видове тапети.

2. Начин на опаковане

хартиени торби от 5 и 20 kg

3. Технически данни

плътност (за вграждане готова смес) (Kg/dm ³)	~1,58
дебелина на слоя (mm)	1,5 до 5 локално до 10
време на съхнене T = +20°C, отн. вл. на въздуха = 65% (Часа)	сухо на допир ~6
	слоя е устойчив на валежи ~24
пропускливост на водена пара EN ISO 7783-2	коэффициент μ (-) <30
	стойност S _d (d = 5 mm) (m) <0,15 клас II (средна пропускливост на водена пара)
попиване на вода EN 1062-3 (Kg/m ² h ^{0,5})	<0,20 клас W2 според EN 1015-18
реакция на огън	A1
проводимост на топлина λ (таб. стойност) (W/mK)	0,93
постојаност на натиск EN 1015-11 (MPa)	>4,0 CS II



твърдост на връзката EN 1015-12 (MPa)	0,6 100% В (нарушаване на изравняващата смес)
якост на връзката при старееене EN 1015-21 (MPa)	0,5 100% В (нарушаване на изравняващата смес)

основни съставки: цимент, вар хидрирана, полимерни свързвачи, силикатни и калцитни пълнители, целулозен згъстител

4. Подготовка на повърхността

Основата трябва да бъде суха и чиста - без лошо вързани парчета, прах, във вода разтапящи се соли, мазни покрития и други замърсявания. Прахът и другите замърсявания отстраняваме ги с метла или прахосмукачка, а неразградените остатъци от масла върху бетонни повърхности измиваме ги с течаща гореща вода или водена пара. От вече боядисаните повърхности отстраняваме всички слоеве от боя и всички мазилки. Повърхностите заразени с стенни плесени преди нанасянето на сместа за изравняване задължително дезинфицираме.

Преди монтаж на сместа за изравняване всички нововградени мазилки трябва да изсъхнат, т.е. узряват поне 7 до 10 дни за всеки сантиметър дебелина, а върху нови бетонни повърхности сместа за изравняване нанасяме я един месец след бетониране (посочените времена за съхнене на повърхността се прилагат за нормални условия: T = +20°C, отн. вл. на въздуха = 65%).

Върху повърхността преди монтаж на изравняващата не нанасяме никакви основни средства за покритие!

5. Подготовка за вграждане на сместа за изравняване

Шпакловката подготвяме така че в 6 (1,5) l вода смесваме 20 (5) kg суха смес (съдържание от торбата). Разбъркваме с електрически миксер или ръчно, докато сместа стане хомогенна. Чакаме 10 минути сместа да набъбри и отново добре разбъркваме. Ако е необходимо, добавяме още малко вода.

Подготвената смес е използвана около 2 часа.

6. Вграждането на сместа за изравняване

Сместа вграждаме я до 6 mm дебел слой. Нанасяме ръчно - с неръждаема стоманена мистрия или машинно - чрез пръскане - употребливи се агрегати за машинно нанасяне на финни мазилкови смеси. Оптималните параметри за пръскане определят се чрез опити, като трябва да се спазват инструкциите на производителите на машините. За развличане на сместа по повърхността която обработваме и премахване на излишната смес използва се неръждаема стоманена мистрия с която опитваме повърхността по-добре да изгладим.

След като вградената смес се втвърди - приблизително 10 до 20 минути след нанасянето (а може и по-бързо или по-късно, в зависимост от микроклиматичните условия и абсорбливостта на повърхността), повърхността навлажняваме с кръгли движения и гладим със стиропор, дървена или пластмасова мистрия. По-малките повърхности можем с неръждаема стоманена мистрия да загладим. Описаната обработка можем да компенсираме с ръчно или машинно шлайфане върху сух и втвърден слой - при нормални условия (T = +20°C, отн. вл. на въздуха = 65%) за шлайфане оптимални условия се постигат, ако слойът съхне приблизително 12 часа за всеки милиметър дебелина. Обикновено избираме между хартии за шлайфане номер 80 и 120.

Доколкото искаме да постигнем рустикален вид на обработените повърхности отказваме се от гладене т.е. шлайфане. Желания релеф постигаме го чрез обработка на още свежите слоеве с различни строителни и бояджиски инструменти и други помагала. При това повърхността не я навлажняваме прекалено, за да намалим изплакването на свързвателите от повърхностното покритие на слоя до най-малката възможна степен.

Вграждането на сместа за изравняване е възможно само в подходящи климатични обстоятелства, съответно в подходящи микроклиматични условия: температурата на въздуха и основата да не бъде по-ниска от +5°C и не по-висока от +35°C, относителната влажност на въздуха да не бъде по-висока от 80%. Фасадните повърхности защитаваме ги от слънце, вятър и валежи с пердета, обаче независимо от тази защита, в дъжд, мъгла или силен вятър ($\geq 30 \text{ km / h}$) не работим.



Рамков съответно среден разход:
NIVELIN D ~ 1,5 kg/m² за 1 mm дебел слой

7. Почистване на инструментите за работа, боравене с отпадъци

Инструментите за работа веднага след употреба старателно измиваме ги с вода.

Неуизползваната прахобразна смес в добре затворена опаковка пазим я за евентуални ремонтни дейности или по-късна употреба. Неизползваните остатъци и отпадъци смесваме ги с вода и така втвърднали отстраняваме ги на депо за строителни (класификационен номер отпадък 17 09 04) или общински отпадъци (класификационен номер 08 01 12).

Изчистена, опаковката може да бъде рециклирана


8. Сигурност при работа

Освен общите инструкции и правила за сигурност при строителните, фасадните и бояджиските работи вземете предвид, че продуктът съдържа вар и цимент, затова е класифициран като опасен препарат с табелка Xi НАДРАЗНЯВА. Съдържанието на хром (Cr 6 +) е по-ниско от 2 ppm.

Защита на дихателните органи: в случай на прах използване на защитна маска. Защита на ръцете и тялото: работно облекло, при продължително излагане на ръцете препоръчваме профилактична защита с предпазен крем и използване на защитни ръкавици. Защита на очите: предпазни очила или маска за лице при пръскане.

ПЪРВА ПОМОЩ:

Контакт с кожата: да се премахне дрехата и да се испере с вода и сапун. Контакт с очите: незабавно разтварят се клепачите и изпира се с много вода (10 - 15 минути), ако е необходимо, да се потърси медицинска помощ. Ако се погълне: няколко пъти да се испива по малко вода, незабавно да се потърси медицинска помощ.

<p>предупредителни символи на опаковката</p>	<p style="text-align: center;">Xi</p>  <p>НАДРАЗНЯВА! ПРОДУКТА СЪДЪРЖА ВАР И ЦИМЕНТ!</p>
<p>за безопасна работа необходими са специални мерки, предупреждения и обяснения</p>	<p>R36/38 Дразни очите и кожата. R41 Риск от тежко увреждане на очите.</p> <p>S2 Да се пази далече от достъп на деца. S24/25 Да се избягва контакт с очите и кожата. S26 При контакт с очите, веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ. S28 След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с вода. S37/39 Да се носят подходящи ръкавици и предпазни средства за очите/ лицето. S46 При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикета.</p>

9. Съхранение, транспортни условия и срок на годност


По време на транспортиране продукта да се предпази от овлажняване. Съхранение в сухи помещения с много въздух, далеч от децата.

Срок на годност при съхранение в оригинална затворена и неразвалена опаковка: най-малко 12 месеца.



10. Контрол на качеството

Характеристиките на качеството на продукта са определени с вътрешни производствени спецификации и словенски, европейски и други стандарти. Постигането на декларираното или прописаното ниво на качество осигурява в JUB преди повече години въведението на системата за пълно преодоляване и контрол на качество ISO 9001, който включва ежедневно проверяване на качеството в собствените лаборатории, а понякога и в Института за строителство в Любляна и в други независими специализирани институции у дома и в чужбина. При производството на продукта строго уважаваме словенските и европейските стандарти от областта на опазване на околната среда и осигуряване на безопасност на здравето при работа, което го доказваме с сертификатите ISO 14001 и OHSAS 18001.

	
JUB d.o.o. Dol pri Ljubljani 28 SI-1262 Dol pri Ljubljani Slovenija 08	
EN 998-1 Мазилкова смес за изравняване, вън и вътре (GP, CS II)	
Реакция на огън	A1
Якост на връзката	0,6 MPa 100 % B
Попиване на вода	W2
Коефициент на пропускливост на пара μ	<30
Проводимост на топлина $\lambda_{10, \text{сух}}$	0,83 W/mK, P = 50 % 0,93 W/mK, P = 90 % (таб. стойност EN 1745)
Устойчивост на замразяване/размразяване	NPD

NPD: No Performance Determined (посочена особеност не е определена)

11. Друга информация

Техническите инструкции в този проспект са предоставени въз основа на нашите опити с цел при използване на продукта да се постигнат оптимални резултати. За повреда, причинена поради грешен избор на продукта, поради неправилна употреба или лошо изведена работа не поемаме никаква отговорност.

Този технически лист допълва и замества всички предишни издания; запазваме правото на възможни по-късни промени и допълнения.

Етикет и дата на издаване: **TRC-207/10-gru-tor**, 04.02.2010

JUB kemična industrija d.o.o.,
Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, SLOVENIA
Phone: (01) 588 41 00 Main Reception Desk,
(01) 588 42 17 Sales Department,
(01) 588 42 18 or 080/15 56 Technical Support
Fax: (01) 588 42 50 Sales department
e-mail: jub.info@jub.si
Web page: www.jub.eu

