

ТЕХНИЧКИ ЛИСТ 11.16-мкд ДЕКОРАТИВНИ МАЛТЕРИ

DEKORAL

Дебелослоен рустикален малтер

1. Опис, употреба

DEKORAL е дебелослоен благороден малтер изработен од комбинација на цемент и хидратизирана вар, со помалку или повеќе релјефна површина, наменет за декоративна заштита на внатрешни ѕидни површини. Изгледот на релјефната површина зависи од техниката на вградување и употреба на алатот за структурирање на нанесениот малтер. Добро се прифаќа на сите фино рапави градежни подлоги: на класични фини варовоцементни и цементни малтери, на измазнети бетонски површини, како и на влакноцементни и гипс картонски плочи, иверки и сл.

Одговара на барањата согласно стандардот SIST EN 998-1. Се одликува со висока пареопропусност и добар прием на подлогата.

2. Начин на пакување, нијанси

Хартиени вреќи од 20 kg – природно бела (нијанса 1001)

Во нормални услови (T = +20 °C, рел.вл. на воздухот = 65 %) малтерот можеме после една недела од вградувањето да го пребоиме со една од JUB-овите микроармирани фасадни бои (REVITALCOLOR AG, REVITALCOLOR SILICATE или REVITALCOLOR SILICONE) – фасадните површини, односно со JUPOL GOLD – внатрешните површини.

3. Технички податоци

Густина – за вградување на подготвената малтерска смеса (kg/dm ³)		~1,34
Време на сушење T = +20 °C, рел.вл. на воздухот = 65 % (часа)		~6 (суво на допир)
пареопропусност EN 1015-19	Коефициент μ (-)	<12
	врдност S _d (m)	<0,12 (за d = 10,0 mm) класа I (висока пареопропусност)
navzemanje vode w ₂₄ EN 1062-3 (kg/m ² h ^{0,5})		>0,5 класа W2 (EN 1015-18)
тlačna trdnost EN 1015-11 (MPa)		>6,0 CS IV
sprijemna trdnost EN 1015-12 (MPa)		>0,6 50 % A, 50 % B A ... одвојување во спојот подлога / малтер B ... одвојување во малтерот



спријемна трдност – по старанју EN 1015-21 (MPa)	1,0 80 % A, 20 % B A ... одвојување во спојот подлога / малтер B ... одвојување во малтерот
одзив на огенј	A1
тоplotna преводност λ (tab. vrednost) (W/mK)	0,93

Главни состојки: цемент, хидратизирана вар, кварцитни и калцитни полнила, целулозен згуснувач.

4. Подготовка на подлогата

Подлогата мора да биде фино рапава (идеална е рапавост на класично измазнет фин малтер со гранулација 1,0 mm), цврста (цврстина на притисок најмалку 1,5 MPa – CS II по EN 998-1), сува и чиста, без слабо врзани делови, прашина соли, мрсни дамки и други нечистотии. Помалите нерамнини (испакнатини и вдлабнувања) го отежнуваат измазнувањето на вградениот малтер, па затоа на подготовката на подлогата треба да и посветиме што повеќе внимание.

Нововградените подложни малтери пред вградување на декоративните малтери ги сушиме најмалку 7 до 10 дена за секој cm дебелина, а на нови бетонски подлоги малтер наносиме дури месец или повеќе дена од бетонирањето (наведеното време на сушење важи за нормални услови: $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, рел.вл. на воздухот = 65 %). Од старите цврсти малтери ги отстрануваме сите премази, шприцеви и останати декоративни наноси. Површината после чистењето темелно ја отпрашуваме (најдобро со миење) и по потреба ја криме и израмнуваме. Миење со млаз топла вода или пареа посебно препорачуваме за влакноцементни плочи и сите бетонски подлоги, бидејќи на тој начин од новите ги отстрануваме остатоците од оплатни масла, а од старите чадот, лишаите, остатоците од боја итн.

Соодветни основни премази за одредени типови подлоги се наоѓаат во долната табела:

подлога	Основен премаз	потрошувачка (во зависност од впивливоста и рапавоста на подлогата)
Фини варовоцементни малтери	Со вода разреден бел ACRYLCOLOR (ACRYLCOLOR : вода = 1 : 1)	90 – 100 ml/m ²
	Со вода разредена AKRIL EMULZIJA (AKRIL EMULZIJA : вода = 1 : 1)	90 – 100 g/m ²
мазни, слабо влививи површини (бетон, влакноцементни плочи), и премногу влививи површини (гипскартонски плочи, иверки)	VEZAKRILPRIMER	~300 ml/m ²

Ги наносиме со бојациска или сидарска четка, ACRYLCOLOR и AKRIL EMULZIJA, а можеме и со долговлакнест крзнен или текстилен бојациски валјак или со прскање. Во нормални услови ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, рел.вл. на воздухот = 65 %) малтерот можеме да го вградиме 12 часа после наносувањето на основниот премаз.

5. Подготовка на малтерската смеса за вградување

Малтерската смеса ја подготвуваме во мешалка за бетон или во соодветно голема пластична канта ако користиме рачна електрична мешалка. Содржината на вреќата ја истресуваме во 4,7 до 5,3 lit. вода и добро промешуваме да добиеме хомогена смеса без грукти. Чекаме 10 минути додека масата набабри и повторно добро ја промешуваме. Потоа доколку е потребно додаваме уште малку вода.

Во нормални услови ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, рел.вл. на воздухот = 65 %) подготвената малтерска смеса е употреблива 2 часа.



Во случај кога за поединечна сидна површина е потребно повеќе од една вреќа малтерска смеса, можната разлика во белината а со тоа и флекавоста, ја избегнуваме така што малтерската смеса ја егализираме во соодветно голем сад. Волуменот на садот по можност би требало да задоволува егализација на малтерската смеса за цела површина, најмалку за четири до 5 вреќи сува малтерска смеса (при избор на волуменот на садот внимаваме и на отвореното време на подготвената малтерска смеса и времето за кое ќе ја вградиме смесата!). Кога во таков случај од егализацискиот сад вградиме приближно петина (најмногу четвртина) од подготвениот малтер, тоа го надоместуваме со нова количина и добро го промешуваме со преостанатото. Егализација на малтерската смеса од иста производна шаржа не е потребна.

Никакво „поправање“ на малтерската смеса за време на вградувањето (разредување и сл.) не е дозволено.

6. Вградување на малтерската смеса

Малтерската смеса ја нанесуваме рачно – со нер'фосувачка челична глетарка – или машински со прскање во дебелина од 3 до 10 mm. При нанесување со прскање се придржуваме кон упатствата на производителот на машинската опрема. Изборот за дебелината на наносот зависи од саканата структура: подебелите наноси даваат погруба а потенките пофина површина. Површините со свежо нанесен малтер ги обработуваме со пенест бојациски валјак, бојациска лопатка, глетарка, сунѓер, четка, релјефен бојациски валјак и сл. за да добиеме поедноличен изглед на малтерската смеса која поради својата висока тиксотропност ќе го задржи додека сосема не стврдне.

Работите ги изведуваме што побрзо – без прекини од еден до друг краен раб на сидот. На сидните површини кои се распространуваат преку повеќе катови, малтерската смеса ја вградуваме истовремено во сите катови: со нанесување започнуваме во горниот кат, додека во долните катови работиме со „степенасто задоцнување“. Поголемите сидни површини ги делиме во помали со соодветно широки олуци, малтерски порабувања и други украси, рамки или на некој друг начин, со што избегнуваме можни проблеми при континуираното вградување на малтерот, како и на неестетскиот изглед, заради можеби недоволно рамната подлога. Спојувањето на површините во аголни и катни рабови го оплеснува изработката на неколку центиметри широки фино измазнети појаси кои на обработените површини им даваат и пријатен декоративен ефект. Украсни измазнети појаси, олуци, малтерски порабувања, рамки и сл. обично изработуваме пред вградување на декоративен малтер. Ги заштитуваме со соодветни сидни бои при што внимаваме средствата за премачкување да не ги нанесуваме неконтролирано преку нивните рабови на површини подготвени за вградување на декоративен малтер.

Вградувањето на малтерската смеса е можно само во соодветни временски прилики, односно во соодветни микроклиматски услови: температурата на воздухот и сидната подлога да не биде пониска од +5 °C и да не е повисока од +30 °C, додека релативната влажност на воздухот да не биде повисока од 80 %.

Приближна односно просечна потрошувачка (во зависност од вливоста и рапавоста на подлогата): DEKORAL	2,5 до 10,0 kg/m ²
---	-------------------------------

7. Чистење на алатот, ракување со отпадоците

Алатот веднаш по употреба темелно го миеме со вода.

Неупотребената малтерска смеса во добро затворена амбалажа ја чуваме за евентуални поправки.

Стврднатите остатоци за вградување на подготвената малтерска смеса се отстрануваат на депонија за градежен (класификациски број на отпадот: 17 09 04) или комунален отпад (класификациски број 08 01 12).

Неупотребените остатоци од сувата смеса ги мешаме со вода и стврднати ги отстрануваме на депонија за градежен (класификациски број на отпадот: 17 09 04) или комунален отпад (класификациски број 08 01 12).

Исчистената амбалажа може да се рециклира.

8. Заштита при работа


Покрај општите упатства и прописи од заштитата при работа кај градежни, фасадерски, односно бојациски работи и упатствата во сигурносниот лист, следете ја и информацијата дека производот содржи цемент и хидратизирана вар и затоа е класифициран како опасен со ознака Xi HAPPA3HYBA. Содржината на хром (Cr 6⁺) е помала од 2 ppm.



Заштита на дишните патишта: во случај на силно прашење употребете заштитна маска. Заштита на рацете и телото: работна облека, а при подолго изложување на рацете препорачуваме превентивна заштита со крема и употреба на заштитни ракавици. Заштита на очите: заштита со очила или штитник за лице е потребно при нанесување на малтерската смеса со прскање.

ПРВА ПОМОШ:

Допир со кожата: да се отстрани натопената облека, кожата да се измие со вода и сапун. Допир со очите: веднаш очните капаци обилно да се исплакнат со чиста вода (10 до 15 min.), доколку е потребно да се побара и лекарска помош. Голтање: повеќе пати да се испие малку вода и веднаш да се побара лекарска помош.

<p>Ознаки за предупредување на амбалажата</p>	<p style="text-align: center;">Xi</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">НАДРАЗНУВА!</p> <p style="text-align: center;">ПРОИЗВОДОТ СОДРЖИ ЦЕМЕНТ И ХИДРАТИЗИРАНА ВАР!</p>
<p>За сигурна работа потребни се посебни постапки, предупредувања и објаснувања</p>	<p>R 36/38 ги надрознува очите и кожата R 41 опасност од тешки повреди на очите</p> <p>S 2 да се чува надвор од дофат на деца S 24/25 да се спречи допир со кожата и очите S 26 ако дојде во допир со очите, веднаш да се измијат со многу вода и да се побара лекарски совет S 28 по допирот со кожата веднаш да се измие со доволно вода 37/39 да се носат заштитни ракавици и заштитни средства за очи S 46 ако се проголта итно да се побара лекарски совет и да се покаже етикетата или резервоарот</p>

9. Одржување и обновување на обработените површини

Обработените површини не бараат некое посебно одржување. Нефатена прашина и други нефатени нечистотии можеме да ги исчистиме со метла, да ги вшмукаме или да ги измиеме со вода. Нафатената прашина и потврдокорните дамки ги отстрануваме со лесно триење со мека четка натопена во раствор од вообичаени универзални средства за чистење во домаќинството, а потоа ги плакнеме со чиста вода.

На површините од кои нечистотиите или дамките не можеме да ги отстраниме на опишаниот начин, вршиме обновувачко боење кое опфаќа двослоен нанос на боја JUPOL GOLD.

10. Складирање, транспортни услови и трајност

При транспорт производот го заштитуваме од влага. Складирање во суви и светли простории, надвор од дофат на деца!

Трајност при складирање во оригинална затворена и нештетена амбалажа: најмалку 10 месеци.

11. Контрола на квалитетот

Карактеристиките на квалитетот на производот се определени со интерни производни спецификации и со словенечки, европски и други стандарди. Постигнувањето на декларираното или пропишаното ниво на квалитет постојано се проверува во нашите лаборатории, во Заводот за градежништво во Љубљана, а повремено и во други независни стручни институции дома и во странство, а го обезбедува и во JUB пред повеќе години воведениот систем на целосно следење и контрола на квалитетот ISO 9001. При производството на производот строго ги уважуваме словенечките и европските стандарди од подрачјето на заштитата на животната средина и



заштитата при работа, што го докажуваме со сертификатите ISO 14001 и OHSAS 18001.

CE	
JUB d.o.o. Dol pri Ljubljani 28 SI-1262 Dol pri Ljubljani Slovenija 08	
EN 998-1 Завршна малтерска смеса за внатре (CR, CS III)	
Пожарна сигурност	A1
Цврстина на прифаќање	0,6 MPa 50 % A, 50 % B
Впивање на вода	W2
Коефициент на пареопропусност μ	<12
Топлотна спроводливост $\lambda_{10, \text{суh}}$	0,83 W/mK, P = 50 % 0,93 W/mK, P = 90 % (таб.вредност EN 1745)
Отпорност на смрзнување/одмрзнување	NPD

NPD: No Performance Determined (наведената вредност не е одредена)

12. Други информации

Техничките упатства во овој проспект се дадени врз основа на нашето искуство и со цел при употреба на производот да се постигнат оптимални резултати. За штета настаната поради погрешен избор на производот, неправилна употреба или поради некавалитетна работа не преземаме никаква одговорност.

Овој технички лист ги дополнува и заменува сите претходни изданија; го задржуваме правото на можни подоцнежни промени и дополнувања.

Ознака и датум на издавање: **TRC-198/10-gru-tor**, 04.02.2010

JUB d.o.o.e.l. Skopje

Bul. Jane Sandanski br. 79/a/3
1000 Skopje
Republika Makedonija
T: +389 2 2454 027
+389 2 2454 027
F: +389 2 2455 235
E: kiril.boskov@jub.com.mk
www.jub.eu

