

ТЕХНИЧКИ ЛИСТ 10.02.21-мк ДЕКОРАТИВНИ МАЛТЕРИ

NANOXIL G 1.5 и 2.0

самочистечки силиконски измазнет малтер

1. Опис, употребливост

Самочистечките силиконски измазнети малтери NANOXIL 1.5 и 2.0 се употребуваат за изработка на завршни слоеви во ЈУБОВИТЕ фасадни системи. Изработени се врз основа на комбинација на силиконски и други полимерни врзива со карактеристична рамномерна зрнеста површина. Наменети се за декоративна заштита на фасадни ѕидни површини на модерни згради без или со минимална издаденост на стреи. Добро се нафаќаат на сите фино рапави градежни подлоги: на основни малтери на фасадни термоизолациски системи, на класични типови на фини варовоцементни и цементни малтери, на измазнети бетонски површини, како и на плочи од цементни влакна и гипс картонски плочи, иверки и сл.

Клучните компоненти, изработени во согласност со најновите достигнувања на нано технологијата им обезбедуваат **висока отпорност на дејствување на чад, ултравиолетови зраци и други атмосферлии (атмосферски влијанија) и последователно солидна постојаност во секакви климатски прилики и на фасадните површини кои се многу изложени на врнежи**. На површините обработени со NANOXIL 1.5 или 2.0, заради високата содржина на силиконски врзива и силоксански додатоци **послабо се фаќа прашина, чад и други нечистотии, кои од површините што се многу изложени на дожд може да ги измие и само водата од врнежите**. Обезбедена им е и **долготрајна отпорност од зарази со ѕидни алги и мувла, затоа додавање на биоцидни материи пред вградување не е потребно**.

2. Начин на пакување, нијанси на бои

Пластични канти од 25 kg:

- бела (нијанса 1001),
- со * означени нијанси од картата на бои БОИ И МАЛТЕРИ – нијанси што завршуваат на 2,3, 4 и 5 (на JUMIX нијансирните станици на продажните места!),
- под одредени услови можна е испорака во нијанси по посебни барања на купувачите.

	NANOXIL G 1.5	NANOXIL G 2.0
густина (kg/dm ³)	~1,90	~1,80
време на сушење – суво на допир T = +20 °C, рел. влажн. на воздухот = 65 % (часа)	~6	~6
пареопропусност EN ISO 7783-2	<60	<60
коэффициент μ (-) вредност S _d (m)	<0,30 (за d = 1,5 mm) класа 1 (висока пропустливост на пареа)	<0,40 (за d = 2,0 mm) класа 1 (висока пропустливост на пареа)
впивање на вода w ₂₄ EN 1062-3 (kg/m ² h ^{0,5})	<0,10 класа 3 (ниско впивање на вода)	<0,10 класа 3 (ниско впивање на вода)
прифаќање на стандарден варовоцементен малтер (1 : 1 : 6) EN 24624 (MPa)	>0,30	>0,30



главни состојки: силиконско и стиренакрилно врзиво, груби и фини калцитни полнила, целулозен згуснувач, титан диоксид, вода

4. Подготвување на подлогата

Подлогата треба да биде малку рапава (идеална е рапавост на класично измазнет фин малтер со гранулација од 1,00 mm), цврста (цврстина на притисок најмалку 1,5 MPa – CS II според EN 998-1), сува и чиста, без лошо врзани парчиња, прашина, во вода лесно растворливи соли, мрсни облоги и други нечистотии. Можни помали нерамнини (испакнатини и вдлабнатини) го отежнуваат измазнувањето на нанесениот малтер, затоа на подготвување на подлогата во таа смисла и обраќање колку што е можно поголемо внимание.

Новоизградените малтерски подлоги пред вградувањето на декоративниот малтер ги сушиме за секој центиметар на дебелината барем 7 до 10 дена, а на нови бетонски подлоги декоративните малтери не ги нанесуваме порано од еден месец по бетонирањето (наведените времиња на сушење на подлогата важат за нормални услови: T = +20 °C, релативна влажност на воздухот = 65 %). Старите цврсти малтери ги чистиме од сите малтерисувања, опрскувања и други декоративни нанесувања. По чистењето површината темелно ја отпашуваме – најдобро со миење ако е потребно, а потоа ја крпиме и рамниме. Миење со млаз врела вода или пареа посебно се препорачува за плочи од цементни влакна и сите бетонски подлоги, бидејќи од новите на тој начин ги одстрануваме остатоците од оплатни масла, а од старите чад, мов, лишаи, остатоци од наноси на бои и сл.

Соодветните основни средства за премачкување ги наведуваме во долната табела:

Подлога	Основно средство за премачкување	Потрошувачка (во зависност од вливливоста и рапавоста на подлогата)
фини варовцементни малтери и основни малтери во термоизолациските системи	UNIGRUND (нијанса што поблиску до бојата на малтерот)	120 – 200 g/m ²
	со вода разреден JUBOSILCOLOR SILICONE (нијанса што поблиску до бојата на малтерот JUBOSILCOLOR SILICONE: вода = 1 : 1)	90 – 100 ml/m ²
	со вода разреден SILICONEPRIMER JUBOSIL G (SILICONEPRIMER JUBOSIL G: вода = 1 : 1)	90 – 100 ml/m ²
мазни, слабо вливливи површини (бетон, плочи од цементни влакна) и премногу вливливи површини (гипс картонски плочи, иверки)	UNIGRUND (нијанса што поблиску до бојата на малтерот)	120 – 200 g/m ²
	VEZAKRILPRIMER	~300 ml/m ²

Основно средство за премачкување нанесуваме со молерска или сидарска четка, додека UNIGRUND, JUBOSILCOLOR SILICONE и SILICONEPRIMER JUBOSIL G може и со текстилно молерско или крзено валјаче со долги влакна, а последните два може и со прскање. Со вградување на малтерот можеме да започнеме дури кога основното средство за премачкување е сосема суво. Во нормални услови (T = +20 °C, релативна влажност на воздухот = 65 %) времето на сушење на UNIGRUND е најмалку 12 часа, на VEZAKRILPRIMER најмалку 24, а на JUBOSILCOLOR SILICONE или SILICONEPRIMER JUBOSIL G 4 до 6 часа.

5. Подготовка на малтерската смеса за вградување

Малтерската смеса пред употреба темелно ја мешаеме со електрична мешалка, ако е потребно (само во



исклучителни случаи) ја разредуваме со вода (најмногу 1 dl на канта). Задолжително ја проверуваме нијансата на боја, а потоа малтерската смеса ја егализираме за да ги одстраниме и најмалите, можеби за око незабележливи разлики помеѓу поединечни канти. Во доволно голем сад прво добро ја мешаваме содржината на четири канти. Откако ќе потрошиме четвртина од така подготвената маса, во егализациски сад ја додаваме содржината на наредната канта и со преостанатата малтерската смеса во садот повторно убаво ја мешаваме итн. Егализација на белите малтери од истата производствена шаржа што не сме ги разредувале не е потребна.

Никакво „поправање“ на малтерската смеса за време на вградувањето (додавање на средства за нијансирање, 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 нешто повеќе од пречникот на најкрупното зрно песок. При нанесување со прскање се придржуваме кон упатствата на производителите на машинската опрема. Веднаш по нанесувањето, површината на малтерот ја измазнуваме со тврда пластична глетарка. Измазнуваме со кружни движења додека не постигнеме рамномерно зрнеста структура. При мазнење зрната во нанесениот малтерски слој смеат само малку да се движат, туркање на малтерската маса во форма на бран пред глетарката не е дозволено. Настанување на таков бран во повеќето случаи можеме да го припишеме на преголемата дебелина на наносот или на лошо подготвената, односно недоволно рамна подлога. Малтерските груткиња кои надвиснуваат од површината на малтерот на крај (неколку минути по измазнувањето) ги втиснуваме во неа така што површината нежно ја измазнуваме со чиста нер'фосувачка челична глетарка.

Работата нека се одвива што побрзо – без прекини од еден до друг краен раб на ѕидот; на ѕидните 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 ѕидни 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 олеснува 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 ѕидни 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 ѕидната подлога да не биде пониска од +5 °C и да не е повисока од +35 °C, додека релативната влажност на воздухот да не биде повисока од 80 %. Фасадните површини ги заштитуваме од сонце, ветер и врнежи со завеси, но и покрај таква заштита во дожд, магла или силен ветер (≥ 30 km/h) не работиме.

Отпорност на свежо обработените површини од оштетувања заради вода од врнежи (испирање на наносот) во нормални услови ($T = +20$ °C, релативна влажност на воздухот = 65 %) се постигнува најдоцна за 24 часа.

Приближна, односно просечна потрошувачка:

(NANOXIL G 1.5) $\sim 2,6$ kg/m²

(NANOXIL G 2.0) $\sim 3,0$ kg/m²

7. Безбедност при работа, ракување со отпадоци, чистење на алат

Заштита на очите со заштитни очила или штитник за лице е потребна само при нанесување на малтерската смеса со помош на прскање, во сите други случаи употреба на посебни лични заштитни средства и посебни мерки за безбедност при работа не се потребни. Покрај општите упатства и прописи за безбедност при градежни, фасадерски и молерски работи и упатствата од безбедносниот лист, земете ги во предвид и следниве предупредувања:

R 52/53 – Штетно за водните организми: може да предизвика долготрајни штетни дејства врз водните организми.

S 2 – Да се чува надвор од дофат на деца.

S 26 – Доколку дојде во допир со очите, веднаш да се испира со многу вода и да се побара лекарска помош.

S 28 – При допир со кожата веднаш да се испира со многу вода.

S 29 – Да не се фрла во канализација.

S 46 – Доколку го голтнете, веднаш да се побара лекарска помош и да се покаже амбалажата или етикетата.

S 61 – Да не се испушта/депонира во животната средина. Да се земаат во предвид упатствата / безбедносниот лист.



Неупотребената малтерска смеса во добро затворена амбалажа ја чуваме за евентуални поправки. Стврднати остатоци и отпадоци се одстрануваат на депонија за градежни (класификациски број на отпадот: 17 09 04) или комунални отпадоци (класификациски број 08 01 12).

Очистената амбалажа може да биде рециклирана.

Алатот веднаш по употреба темелно го миеме со вода, исушените дамки не можат да бидат одстранети.

8. Одржување и обновување на обработените површини

Со малтерите NANOXIL G 1.5 или 2.0 обработените фасадни површини не бараат некое посебно одржување. Нефатена прашина и други нефатени нечистотиите можеме да ги исчистиме со метла, правосмукалка или да ги измиеме со вода. Нафатената прашина и потврдокорните дамки ги отстрануваме со лесно триење со мека четка натопена со 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 одстраниме на опишаниот начин, вршиме обновувачко боење кое опфаќа двослоен нанос на микроармирана фасадна боја REVITALCOLOR SILICONE или микроармирана фасадна боја REVITALCOLOR AG ACRYLATE врз претходен нанос на соодветно основно средство за премачкување.

9. Складирање, транспортни услови и трајност


Чување и транспорт при температура +5 °C до +25 °C, заштитено од директна сончева светлина, надвор од дофат на деца, НЕ СМЕЕ ДА ЗАМРЗНЕ!

Трајност при чување во оригинално затворена и неоштетена амбалажа: најмалку 12 месеци.

10. 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.

Соодветноста на NANOXIL G 1.5 и 2.0 за завршни слоеви во фасаден термоизолациски систем на JUB беше потврдена со европска техничка согласност ETA – во согласност со насоките ETAG 004/2000 тестирањата ги изврши Завод за градежништво во Љубљана и Österreichisches Institut für Bautechnik во Виена.

	
JUB d.o.o. Dol pri Ljubljani 28 SI – 1262 Dol pri Ljubljani 11	
SIST EN 15824 Надворешен малтер произведен врз основа на органски врзива	
Пареопропусност	V1
Впливливост на вода	W3
Цврстина на прифаќање	0,4 MPa
Топлинска проводливост λ <small>10,сув</small>	0,83 W/mK, P = 50% (таб. вредност EN 1745)
Реакција на оган	A2



11. 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.

Нијансираниот производ од примерокот во тон картата или од потврдениот примерок може да се разликува, вкупната разлика во бојата ΔE_{2000} – се одредува согласно системот ISO 7724/1-3 и по математичкиот модел CIE DE2000 – е најмногу 1,5 за нијанси од JUB-овата тон карта. За контрола е меродавен правилно исушен нанос од бојата на подлога за тестирање и стандард на предметната нијанса која се чува во TRC JUB d.o.o. Бојата изработена по други примероци и тон карти за расположливите JUB-ови бази и пасти за нијансирање е најблиска можна, и во тој случај вкупното отстапување на нијансата може да биде поголемо од претходно наведените гарантирани вредности. Разликата во нијанси која е последица на несоодветните работни услови, подготовка на бојата која не е во согласност со упатствата во овој технички лист, непочитувањето на правилата за егализација, нанесувањето на несоодветно подготвена, премногу или премалку вливлива, повеќе или помалку рапава, на влажна или недоволно сува подлога, не може да биде предмет на рекламација.

Малтерите NANOXIL G 1.5 и 2.0 во потемни тонови и во потешки услови на експлоатација повеќе се склони кон кредење и помалку отпорни на испирање со вода од врнежи, а и нивните фотокаталични особености се послаби. Рекламации на промени кои од таа причина би можеле на одредени фасадни површини да се покажат пред се во вид на побрзо избледување за малтери со светлост (Y) под 50 не признаваме.

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-012/14-pek**, 10.02.2014

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: info@jub.com.mk
www.jub.eu

