		
<b>РУДПРОИНГ-МУСТАКАС ДООЕЛ</b>		
<b>ТЕХНИЧКИ ЛИСТ НА ПРОИЗВОДОТ</b>	<b>Изддание: 1</b>	<b>Датум: 03.06.2019</b>
	<b>Верзија: 0</b>	
<b>ЕКОМАЛ 20</b>		<b>SERTIFIKAT</b>

## 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА ПРОИЗВОДОТ И НА КОМПАНИЈАТА

Трговско име на производот: ЕкоМал 20  
 Произведувач: Рудпроинг-Мустакас ДООЕЛ  
 Македонски Брод  
 тел.0038945275008 / 0038970223028  
 e-mail:contact@rudproing.com.mk



## 2. ОПИС И ПОДРАЧЈЕ НА ПРИМЕНА

ЕкоМал 20 е цементно-варов малтер наменет за машинско и рачно обложување на ѕидови од тули од блок, гас-бетон, бетон и сл.Производот е применлив и за мокри чворови, потенцијално влажни простории како и за површини на кои се поставува керамика.

## 3. СОСТАВ

Хемиски состав: Сив портланд цемент, адитиви и минерално полнило.

Опасни состојки: Во склад со Регулативата ЕС, No. 1272/2008 за класификација, пакување и обележување на опасни супстанции и смеси за кои во законодавството е воведен CLP/GHS систем за класификација и обележување, компонента во системот бел портланд цемент претставува опасен компонент, па производот е разврстен во опасни производи со ознака: Опасност.

## 4. ТЕХНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Волуменска маса, (g/dm<sup>3</sup>)</b>	1200-1400
<b>Густина на цврст малтер (g/dm<sup>3</sup>) (EN 1015-6)</b>	1200-1300
<b>Цврстина на притисок, МПа (EN 1015-11)</b>	≥ 1.0 klasa CS I preма EN 998-1
<b>Цврстина на свивање, МПа (EN 1015-11)</b>	≥ 0.7
<b>Лепливост на подлога од бетон(Мпа) (EN 1015-12)</b>	≥0.3
<b>Коефициент на капиларно фпивање на вода, (kg/m<sup>2</sup>min0,5) (EN1015-18)</b>	≤ 0.4 klasa Wc1 preма EN 998-1
<b>Коефициент на отпор на дифузија на водена пареа (EN 1015-19)</b>	≤15
<b>Потрошувачка (kg/m<sup>2</sup>)</b>	3,5-4.5
<b>Пакување, (kg)</b>	25

		
<b>РУДПРОИНГ-МУСТАКАС ДООЕЛ</b>		
<b>ТЕХНИЧКИ ЛИСТ НА ПРОИЗВОДОТ</b>	<b>Изддание: 1</b>	<b>Датум: 03.06.2019</b>
	<b>Верзија: 0</b>	
<b>ЕКОМАЛ 20</b>		<b>SERTIFIKAT</b>

### 5. ОСТАНАТИ КАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Изглед</b>	сив прав
<b>pH вредност на влажен лепак</b>	12


### 6. ПОДЛОГА ЗА НАНЕСУВАЊЕ

Подлогата на која се нанесува лепакот мора да биде цврста, чиста и сува., без слабо врзиви делови, мрсни дамки и сл. Подлоги кои одговараат се сите бетонски површини (стаи најмалку триесет дена), зид од опеки и блокови, гас-бетон и сл. Пополнување на поголеми празнини и порамнување во поголеми дебелини да се изврши со истиот производ ЕкоМал 20, со постапка на повеќеслоен нанос со меѓуслојно армирање со мрежица. Во случај на нанесување на малтер на зидови од опека и блок претходна припрема на подлогата не е неопходна. Кај глатки бетонски површини на кои најчесто има заостанато масло од оплати, неопходно е остатоците од масло да се очистат со млаз вода, а потоа да се изврши грундирање со Еко-Beton Kontakt со цел да се оствари добра лепливост на малтерот за подлогата. Кај малтерисување на високовпивни, како и нерамномерно впивни површини (гас-бетонски блокови) потребно е да се изврши грундирање со ЕкоGrund Univerzal, со цел да се постигне изедначување на впивливоста и спречување на појава на пукнатини на малтерот поради неравномерно сушење. Затварање на широки и длабоки фуги, отвори од електрични и други инсталации треба да се заврши пред почеток на малтерисувањето.

### 7. ПРИПРЕМА И НАНЕСУВАЊЕ

Припрема на малтерот се врши машински, со мешање на сув малтер со 22-24% вода. Малтерот најчесто се нанесува во две фази, со метод свежо на свежо и гасеничесто-машински на претходно припремена сува подлога во дебелина min. 10 mm i max. 25 mm. Во случај на потреба за поголеми дебелини на малтер, првиот слој на малтер е потребно да се нанесе со дебелина од 25 mm, а потоа на звез малтер кој веќе делумно се повлекол да се нанесе останатата количина на малтер до максималната вкупна дебелина од 40 mm. Малтерот после нанесувањето се поравнува со Н-летва. После извесно време зависно од условите на местото на вградување (најчесто неколку часа), се пристапува со завршна обработка на малтерот со адекватен алат.

Оптимална температура на воздухот и подлогата пр вградување треба да биде во границата +5 °C и +30 °C. Малтерот треба да се заштити од пребрзо сушење, бидејќи во услови на високи температури може да дојде до површински пукнатини. Дирекна изложеност на малтерот на сонце не е дозволено бидејќи малтерот мора да се стврднува равномерно. Време на сушење на малтерот пред понатамошна обработка изнесува min. 10 дена по cm дебелина на малтерот.

		
<b>РУДПРОИНГ-МУСТАКАС ДООЕЛ</b>		
<b>ТЕХНИЧКИ ЛИСТ НА ПРОИЗВОДОТ</b>	<b>Издание: 1</b>	<b>Датум: 03.06.2019</b>
	<b>Верзија: 0</b>	
<b>ЕКОМАЛ 20</b>		<b>SERTIFIKAT</b>

## 8. ОДРЖУВАЊЕ НА АЛАТОТ

Алатот што се користи одма треба детално да се испере со вода. Доколку алатот не се опере одма по употреба, стврднатите остатоци од материјал треба механички да се отстранат.

## РАКУВАЊЕ И УСКЛАДИШТУВАЊЕ

Материјалот да се пренесува во затворени вреќи. При работа треба да се осигура добро проветрување ако се користи во затворени простории. При работа со мокар лепак треба да се заштитат очите и кожата поради алкална реакција. Да не биде на дофат на деца. Материјалот се ускладиштува во суви простории на палети, заштитено од влага.

## 10. ЛИЧНА ЗАШТИТА

**Заштита на дишните патишта :** Во случај на јако прашење да се користи заштитна маска.

**Заштита на рацете и телото:** Да се користат заштитни ракавици. После секое прекинување со работа обавезно да се измијат рацете со вода. Да се користи одело со долги ракави и ногавици.

**Заштита на очите:** Da se koristat za[itni nao~ari za za[tita od pra[ina i moкар лепак.

## 11. ИНФОРМАЦИИ ЗА ПРОПИСИТЕ

Во склад со регулативата (ЕС) No 1272/2008 за класификација, пакување и обележување на опасни супстанции и смеси за кои е со закон уведен CLP/GHS систем на класификација и обележување, компонентата во системот црн портланд цемент претставува композит, па производот се разврстува во опасни производи со ознака: Опасност !



Иритација на кожата: Категорија 2; H315

Сензибилност на кожата: Категорија 1; H317

ешко оштетување на око: Категорија 1; H318

Специфична токсичност на специфичен орган:

Еднократна изложеност, иритација на респираторни органи: Категорија3; H335

H-Ознаки:

H315 Предизвикува иритација на кожата.

H317 Може да предизвика алергиска реакција на кожата.

H318 Доведува до тешко оштетување на окото.

H335 Може да предизвика иритација на респираторните органи.

		
<b>РУДПРОИНГ-МУСТАКАС ДООЕЛ</b>		
<b>ТЕХНИЧКИ ЛИСТ НА ПРОИЗВОДОТ</b>	<b>Издание: 1</b>	<b>Датум: 03.06.2019</b>
	<b>Верзија: 0</b>	
<b>ЕКОМАЛ 20</b>		<b>SERTIFIKAT</b>

P-ознаки:

P280: Да се носат заштитни ракавици, заштитно одело, заштитни наочари, заштитни наочари, заштита за лице.

P302+P352 АКО ДОЈДЕ ДО КОЖА: Да се опере со сапун и вода.

P333+P313 АКО ДОЈДЕ ДО ИРИТАЦИЈА НА КОЖА ИЛИ ОСИП: Да се побара медицински совет.

P305+P351+P338 АКО ВЛЕЗЕ ВО ОЧИ: Внимателно да се перат со вода неколку минути.

Да се извадат контактните леќи доколку постојат и доколку тоа е можно да се направи.

Да се продолжи со испирање.

P304+P340 АКО СЕ ВДИШИ: Да се изнесе повредената особа на свеж воздух и да се обезбеди одмор во положба што не смета при дишење.

### 13. НАЧИН НА ОДЛАГАЊЕ

Во склад со локалните, регионалните и европските национални прописи.

### 14. ОСТАНАТИ ИНФОРМАЦИИ

Доколку изведувачот при вградувањето на лепакот примети некои естетски или применски недостаток, должен е да прекине со работа и за тоа да го извести производителот.

Производителот во најкраток можен рок ќе ја разгледа рекламацијата. Приговорите до производителот после вградување на поголем дел или на комплетната количина на материјал, а се однесуваат на наведените карактеристики не можее да бидат предмет на рекламација.

### 14. НАПОМЕНА

„Рудпроинг-Мустакас,, ДООЕЛ врши контрола на производот во сопствена лабораторија, како и редовно испитување во сертификирани лаборатории. Техничкиот лист е резултат на сопствените сознанија и на досегашните практични искуства. Техничкиот лист на сите корисници треба да им послужи како препорака за постигнување на најдобри резултати.

Доколку временските и други услови се поинакви од наведените во упатството, нашите упатства треба да се земат како општи смерници, без гаранција за вградувањето.

„Рудпроинг-Мустакас,, ДООЕЛ не превзема одговорност за штета настаната поради неправилна примена или погрешен избор на производ, како и за неквалитетно изведени работи.

Запишаното нас во ништо не ме обврзува.

Датум на изработка: 03.06.2019