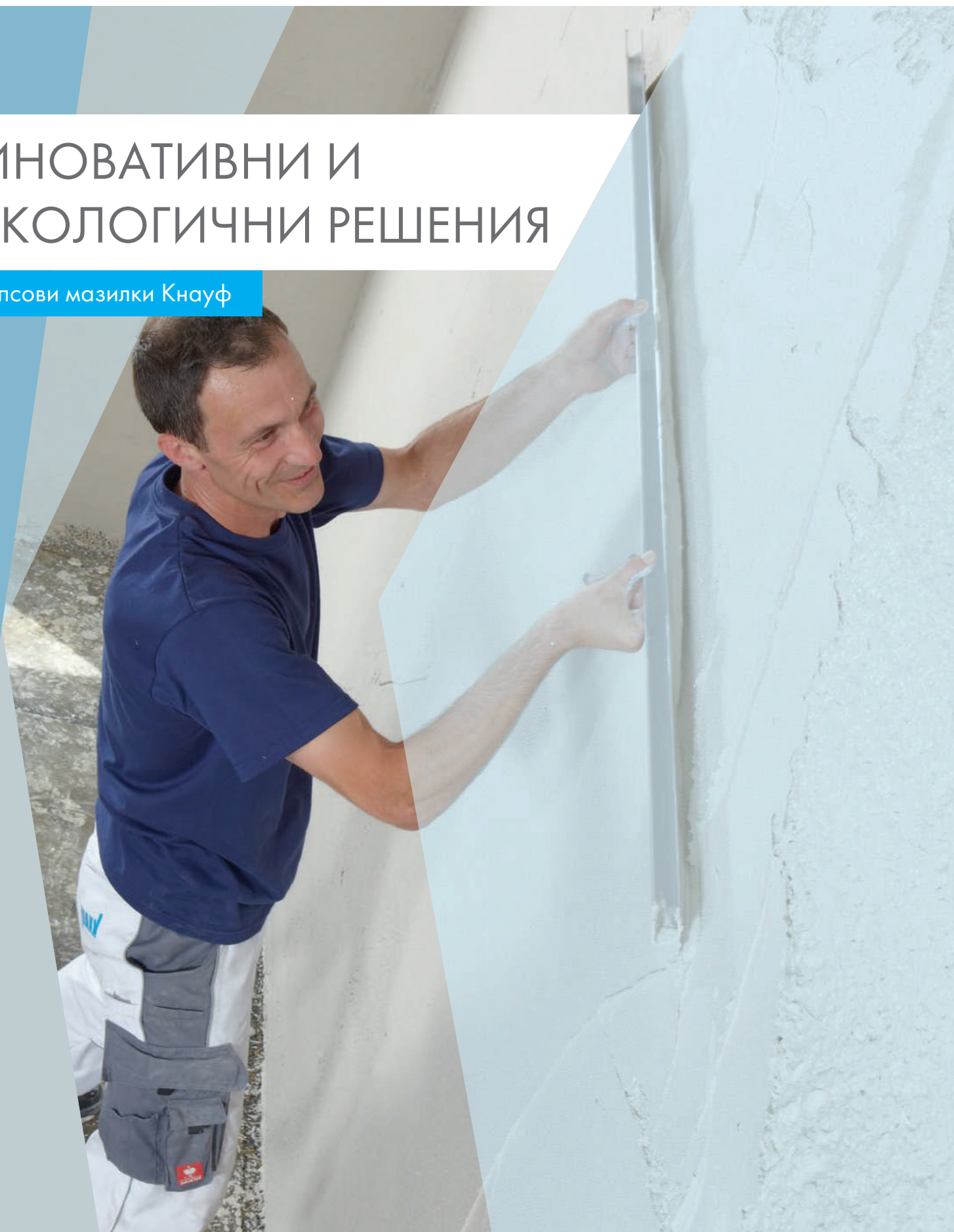


ИНОВАТИВНИ И ЕКОЛОГИЧНИ РЕШЕНИЯ

Гипсови мазилки Кнауф



ГИПСЪТ-ПРЕДПОЧИТАНА СУРОВИНА В СТРОИТЕЛСТВОТО



Завод Радика за производство на гипсови мазилки, Дебър - Р. Северна Македония



ГИПСЪТ – екологичният строителен материал

Гипсът е минерал, образуван се преди 100 до 200 милиона години при изпаряването на морската вода. Естественият материал се състои от калций, сяра, кислород и вода. Химическата му формула е $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Започва да се прилага в строителството още през Древността. През далечната 2 600 г. пр.н.е. гипсът е използван в изграждането на легендар-

ната Хеопсовата пирамида в Египет, както и на Двореца на Кносос в Крит.

Естественият материал осигурява отлична звукоизолация, противопожарна защита и е лесен за рециклиране. Гипс можем да открием в самонивелиращите замазки, гипсовите плочи, преградните стени и тавани, гипсовите мазилки. Той

присъства във всеки етап от строителството. Продуктите, създадени от него, създават удобен и балансиран климат, имат неутрална миризма, нежни са към човешката кожа, не позволяват развитие на вредни вещества.

ГИПСЪТ-ПРЕДПОЧИТАНА СУРОВИНА В СТРОИТЕЛСТВОТО



ПРИЛОЖЕНИЕ НА ГИПСА

В строителството:

- › Сухи подови системи, преградни стени и тавани с гипскартонени плоскости, гипсова мазилка

В медицината:

- › Свързващо средство в ортопедията
- › За стоматологични или ортодонтски модели

В храните:

Всеки човек в живота си използва около 6 тона гипс. Гипсът се използва като:

- › Добавка за омекотяване на водата за пиене
- › Добавка за кондициониране при производството на бира
- › Помощно средство при печене на хляб
- › Средство за втвърдяване в мармалади и конфитюри

В земеделието:

- › В състава на торове
- › Носител на веществата, които се използват при дератизация
- › За неутрализиране и съживяване на почвите



ЗАЩО КНАУФ - ГИПСОВИ МАЗИЛКИ



Ниска разходна норма

Гипсовите мазилки Кнауф се отличават с ниска разходна норма и много добра покривност.

Широк спектър на приложение

Мазе, таван, кухня – навсякъде може да се използва гипсова мазилка. Гипсовите мазилки са устойчиви на износване, забиване на гвоздеи и монтаж на дюбели, като по този начин улесняват оформлението на интериора.

Пожарна безопасност

$\text{CaSO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$, химичната формула на гипса показва, че в кристалната ѝ структура се съдържат 2 молекули вода. При температурно натоварване това количество се освобождава като „гасяща част“. При температурно въздействие се отделя водна пара, която пречи на разпространението на пожара, като стена от пара.

Регулират климата в помещението

Влажността в жилищата се променя по-

стоянно. Влага се образува при вземане на душ, готвене, пране, както и при дишане. Гипсовите мазилки са способни да създават „приятен климат“ в помещението благодарение на способността си да поемат и отдават влага. Гипсът има също-то рН като това на човешката кожа и не отделя миризма.

ЗАЩО КНАУФ - ГИПСОВИ МАЗИЛКИ



Бързо съхнене

Гипсовата мазилка на Кнауф съкращава времето за изпълнение 2 до 3 пъти, при стандартни условия на строителство се нуждае от 10 до 14 дни, за да изсъхне (при циментовите мазилки до 28 дни).

Топлоэффективност и комфорт на обитаване

Гипсовите мазилки и шпакловки лесно и бързо абсорбират топлина. Ако температурата на стените и тази в помещението е еднаква, то в даденото пространство човек се чувства най-комфортно. Гипсовите мазилки имат коефициент на топлопроводимост = 0,25 до 0,35 W/mK.

Домът и средата, които обитаваме рефлектират върху здравето ни, затова е

важно, какви строителни материали използваме в жилищата си.

Продукт без вреда за човешкото здраве по време на работа и експлоатация

Гипсовите мазилки Кнауф притежават Сертификат за биологична безопасност, издаден от Институт по строителна биология - Розенхайм, Германия.



Жилищен комплекс Резиденщъл Парк София с Knauf MP 75 L

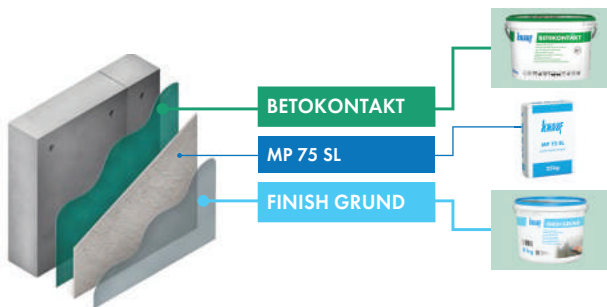


Жилищен и бизнес комплекс Гаритидж Парк София с Knauf Bulgips

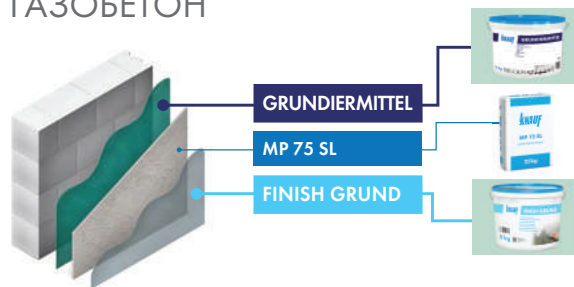
СИСТЕМИ ЗА ОБРАБОТКА НА ПОВЪРХНОСТТА



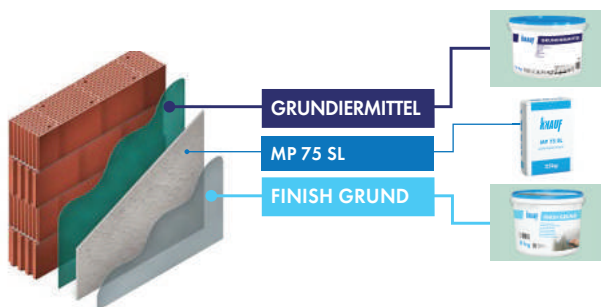
БЕТОН



ГАЗОБЕТОН



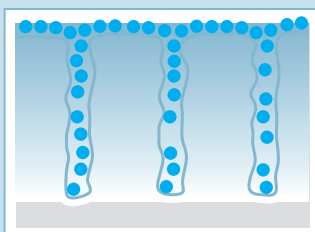
КЕРАМИЧНИ ТУХЛИ



ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

Кнауф Finish Grund

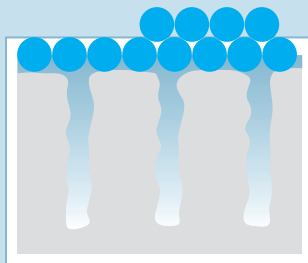
микромолекуларен дисперсен грунд (\varnothing 0,05 μ m)



Кнауф Finish Grund прониква добре в основата. Заздравява повърхността, регулира свойството на основата да поема, но едновременно пропуска водните пари. Малкият диаметър на молекулите му позволява да проникне дълбоко в материала.

Кнауф Grundiermittel

микромолекуларен дисперсен с голям диаметър на молекулите (\varnothing 0,15 μ m)



Кнауф Grundiermittel като грундове за повърхности изравняват и намаляват свойството на основата да поема и с това осигуряват запазването на строителнофизическите свойства на използваните мазилки и грундове. Предотвратяват преди всичко така нареченото съсъхване на мазилките/шпакловките.

Основата, върху която ще се нанася мазилката трябва да има добра носимоспособност, да бъде суха, без прах, без свободни частици бетон или мазилка. Върху канали за прокарване на кабели да се нанесе минимум 5 mm мазилка. Да не се работи върху замръзнала основа.

При недостатъчно хигроскопичен и плътен бетон основата трябва да се третира с Кнауф Betokontakt и да се изчака да изсъхне. При зидарии от всякакъв вид да се обработи предварително с Кнауф Grundiermittel.

СИСТЕМИ ЗА ОБРАБОТКА НА ПОВЪРХНОСТТА



ГРУНДОВЕ		
Наименование	Описание	Приложение
 <p>Knauf Betokontakt</p>	<p>Контактен грунд на базата на алкално устойчива синтетична смола с кварцов пясък.</p> <p>Готов за използване. Нанся се с валеж или четка.</p>	<p>За интериорна употреба върху:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Бетон, бетонни панели и бетонни тавани от отделни строителни елементи › Други плътни, непопиващи повърхности <p>Преди нанасяне на:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Гипсови мазилки › Мазилки за ръчно полагане (Rotband) › Гипсови шпакловки за суха мазилка › Разходна норма - 225 g/m²
 <p>Knauf Tiefengrund</p>	<p>Дълбокопроникващ дисперсен грунд за намаляване на свойството на основата да поема вода и да я задържа.</p> <p>Отлично стабилизира праха и заздравява повърхността.</p>	<p>Грундиране на гипсови плоскости преди лепене на плочки, грундиране на напукани мазилки, грундиране на подове преди лепене на плочки.</p> <ul style="list-style-type: none"> › Разходна норма - 70-100 g/m²
 <p>Knauf Grundiermittel</p>	<p>Грунд за хигроскопични основи е концентрат от алкално устойчива дисперсия, на основата на синтетична смола.</p> <p>Разрежда се с вода 1:2 (обемни части грунд: обемни части вода) при слабо попиващи повърхности и до 1:5 при силно попиващи повърхности.</p>	<p>За употреба на закрито, за грундиране на силно попиващи повърхности:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Минерални основи › Зидарии от керамични тухли и газобетон › Преди полагане на гипсови мазилки › Разходна норма: 100 g/m² неразреден
 <p>Knauf Finish Grund</p>	<p>Грунд за укрепване на основата и регулиране на хигроскопичността, подходящ за нанасяне върху тухли преди полагане на гипсови мазилки. За полагане върху гипсови мазилки преди финашна шпакловка.</p> <p>Основа за полагане на лепила за керамични плочки. Готов е за употреба.</p>	<p>За вътрешно и външно приложение върху:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Вароциментови или гипсови › Мазилки › Гипсови и гипсфазерни плоскости › Циментови, калциево-сулфатни, сухи › Подове (от гипсфазерни или циментови плочи) <p>Преди нанасяне на:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Шпакловки › Лепила за плочки › Нивелиращи смеси › Разходна норма - 100-150 g/m²

KNAUF BULGIPS START

За вътрешно приложение в системи на жилищно строителство (хотели, болници, административни помещения), включително помещения с обичайна влажност на въздуха. Подходяща е както за стени, така и за тавани и е идеална за газобетон, силикатни тухли, пемза, бетонни тухли, смесена зидария, гипсфазерни плоскости за изграждане на стени.



Характеристики

- › Двуслойна мазилка
- › V1 / 50 /2 съгласно EN 13279
- › Възможност за структуриране на повърхността
- › Устойчивост срещу забиване на пирони
- › Отворено време за работа около 3 часа
- › Обемна плътност – 1,1 kg/l
- › Якост на натиск - > 2,0 N/mm²
- › Якост на опън при огъване – > 1,0 N/mm²
- › Повърхностна твърдост – > 5,0 N/mm²
- › Плътност – около 1050 kg/m³
- › Зърнометрия – max 1,2 mm
- › Разход – 10,5-11,0 kg/m²/cm дебелина

Knauf Bulgips Start - подготвен сух строителен разтвор на базата на гипс, пълнители и добавки, за машинно нанасяне.

Работа с продукта

Основата, върху която ще се нанася мазилката трябва да има добра носимоспособност, да бъде суха, без прах, без свободни частици бетон или мазилка.

Гладки бетонни повърхности трябва да се третираат предварително с Knauf Betokontakt, за тухлени стени и стени от газобетон, които имат висока или различна степен на попиване – с Grundiermittel.

Преди полагане на следващо покритие влажността трябва да бъде най-много 3%.

Подходяща машина за нанасяне - PFT G4.

KNAUF MP 75

За вътрешно приложение в системи на жилищно строителство (хотели, болници, административни помещения), включително помещения с обичайна влажност на въздуха. Подходяща е както за стени, така и за тавани и е идеална за газобетон, силикатни тухли, пемза, бетонни тухли, смесена зидария, гипсфазерни плоскости за изграждане на стени.



Характеристики

- › Приложение в закрити помещения
- › V1 / 50 / 2 съгласно EN 13279
- › Група на разтвора P IV съгласно DIN 18550
- › Еднослойно нанасяне
- › Еластична
- › Устойчива срещу забиване на пирони
- › Голяма водозадържаща способност
- › Отворено време за работа около 3 часа
- › Обемно тегло – припл. 1000 kg/m³
- › Якост на натиск – > 3,5 N/mm²
- › Якост на опън при огъване – 1,8 N/mm²
- › Твърдост по Бринел – 12 N/mm²
- › Плътност – около 1000 kg/m³
- › Коеф. на дифузионно съпротивление – 8
- › Теплопроводимост – 0,35 W/mK
- › Разход – 10,0 kg/m²/cm дебелина

Knauf MP 75 – суха предварително приготвена гипсова смес. Полага се машинно в един слой върху стени и тавани, в помещения с нормална влажност на въздуха.

Работа с продукта

Основата, върху която ще се нанася мазилката трябва да има добра носимоспособност, да бъде суха, без прах, без свободни частици бетон или мазилка. Върху канали за прокарване на кабели да се нанесе минимум 5 mm мазилка. Да не се работи върху замръзнала основа.

При недостатъчно хигроскопичен и плътен бетон основата трябва да се третира с Knauf Betokontakt и да се изчака да изсъхне. При зидарии от всякакъв вид да се обработи предварително с Knauf Grundiermittel.

Средната дебелина на мазилката е 10 mm, минималната - 8 mm. При необходимост от по-дебела мазилка по стените

по изключение могат да се нанесат два слоя, като първият се изтегля грапаво и след изсъхването му се третира с Knauf Grundiermittel (разреден 1:3). След изсъхване и на грунда може да се нанесе следващият слой. Таваните се измазват еднослойно.

Подходяща машина за нанасяне - PFT G4.

KNAUF MP 75 L

Гипсова мазилка за машинно нанасяне, лека и изключително рентабилна със специални леки добавки. Идеална за порест бетон, силикатни тухли, пемза, бетонни тухли, смесена зидария.



Характеристики

- › В4 / 50 /2 съгласно EN 13279
- › Група на разтвора Р IV съгласно DIN 18550
- › Еднослойно нанасяне
- › Много еластична
- › Паропропусклива
- › Устойчива срещу забиване на пирони
- › Голяма водозадържаща способност
- › Изключително лесна за нанасяне и загладяне
- › Отворено време за работа около 3 часа
- › Насипно тегло – 800 kg/m³
- › Якост на натиск – > 2,5 N/mm²
- › Якост на опън при огъване – 1,3 N/mm²
- › Твърдост по Бринел – 8 N/mm²
- › Плътност – около 1000 kg/m³
- › Коеф. на дифузионно съпротивление – 5
- › Теплопроводимост – 0,28 W/mK
- › Разход – 8,0 kg/m²/cm дебелина

Knauf MP 75 L – е лека, предварително смесена суха мазилка на основа на строителен гипс със специални леки добавки.

Работа с продукта

Основата, върху която ще се нанася мазилката трябва да има добра носимоспособност, да бъде суха, без прах, без свободни частици бетон или мазилка. Гладки бетонни повърхности трябва да се третират предварително с Knauf Betokontakt,

за тухлени стени и стени от газобетон – с Grundiermittel.

Мазилката се нанася с дебелина на слоя от 8 до 25 mm, като за по-големи дебелини може да се измазва в два слоя „мокро в мокро“.

Преди полагане на следващо покритие влажността трябва да бъде най-много 3%.

Подходяща машина за нанасяне - PFT G4.

KNAUF MP 75 SL

Супер лека гипсова мазилка за машинно полагане. Мазилката се ползва за създаване на гладки повърхности на вътрешни стени и тавани.



Характеристики

- › Стандарт EN 13279
- › Насипно тегло 750 - 800 kg/m³
- › Повърхностна твърдост > 5,0 N/mm²
- › Якост на опън при огъване – 1,0 N/mm²
- › Якост на натиск – > 2,0 N/mm²
- › Обемно тегло приблизително – 800 kg/m³
- › Коефициент на дифузионно съпротивление водна пара – 5
- › Теплопроводимост – 0,30 W/mK
- › Коеф. на топлопреминаване – 0,24 W/mK
- › Дебелина на нанасяне 10 mm
- › Разход kg/m² 7,0 - 7,5
- › Рентабилност m²/ торба 3,4 - 3,6
- › Рентабилност m²/ тон около 140

Knauf MP 75 SL – може да се прилага като еднослойна мазилка върху: всички видове зидарии, бетон и здрави основи за мазилка; във всички помещения с нормална влажност от мазето до тавана; като основа за последващи покрития или тапети; като основа - преди поставяне на плочки; преди основа за финални шпакловки.

Работа с продукта

Основата трябва да бъде носимоспособна, суха, равна, почистена от прах и масла, както и от остатъци от делителни слоеве.

За получаване на гладки повърхности, машинно нанесеният материал се раз-

нася с Н-мастар в две взаимно перпендикулярни посоки. Средна дебелина на мазилката - 10 mm, минимална дебелина - 8 mm. Плоските електрически кабели трябва да са покрити най-малко с 5 mm слой мазилка. При специални случаи, върху стената може да се нанесе еднослойна мазилка с дебелина до 50 mm.

След като мазилката се нанесе, тя се изтегля с мастар с трапецовидно сечение, като се оформят и ъглите.

Подходяща машина за нанасяне - PFT G4.

KNAUF ROTBAND

За вътрешно приложение в системи на жилищно строителство (хотели, болници, административни помещения), включително помещения с обичайна влажност на въздуха. Подходяща е както за стени, така и за тавани и е идеална за газобетон, силикатни тухли, пемза, бетонни тухли, смесена зидария, гипсфазерни плоскости за изграждане на стени.

**Характеристики**

- › За вътрешно приложение, за стени и тавани
- › Група мазилки Р IV според DIN V 18550
- › Еднослойно нанасяне
- › Пластичен материал
- › Устойчива на удар, натиск и забиване на пирони
- › Равномерно втвърдяване
- › Паропропусклива
- › Отворено време за работа около 1,5 часа
- › Свободна обемна плътност – ок. 730 kg/m³
- › Якост на натиск – > 3,0 N/mm²
- › Якост на опън при огъване – 1,5 N/mm²
- › Повърхностна твърдост – 9,0 N/mm²
- › Свободна обемна плътност – около 950 kg/m³
- › Зърнометрия – максимално 1,2 mm
- › Коефициент на дифузно съпротивление - 5
- › Теплопроводимост – 0,25 W/mK
- › Разходна норма – 8kg/m²/cm дебелина

Knauf Rotband – ръчна гипсова мазилка със специални леки добавки, подобряващи сцеплението.

Работа с продукта

Основата, върху която ще се нанася мазилката трябва да има добра товарносимост, да бъде суха, без прах, без свободни частици бетон или мазилка. Таванни плочи, готови бетонни елементи и слабо попиваеми или гладки бетонни повърхности се обработват предварително с Knauf Betokontakt и се оставят да изсъхнат. При всички видове зидария, по-

върхността се обработва предварително с Knauf Grundiermittel.

Мазилката се нанася с дебелина на слоя от 5 до 50 mm, като средната дебелина на един слой мазилка е 10 mm. Ако е необходимо двуслойно нанасяне върху стени се препоръчва да се полага мокро в мокро или първият слой се изтегля с мас тар, като след окончателното му изсъхване повърхността се обработва с подхо-


дящ грунд, а след неговото изсъхване се нанася вторият слой.

Върху тавани мазилката се изпълнява еднослойно. На керамични плочки влажността трябва да бъде най-много 1% и мазилката трябва да бъде изпълнена еднослойно с минимална дебелина 10 mm. За по-добра адхезия основата се третира с дълбокопроникващ грунд на Кнауф.



МАЗИЛКИ ЗА МАШИННА И РЪЧНА ОБРАБОТКА

ТЕХНИЧЕСКИ И СТРОИТЕЛНО-ФИЗИЧНИ ДАННИ					
	Bulgips Start	MP 75	MP 75 L	MP 75 SL	Rotband
Качество	Машинна мазилка за машинно полагане	Машинна мазилка за машинно полагане	Машинна мазилка за машинно полагане	Машинна мазилка за машинно полагане	Ръчна мазилка с повишена адхезия
Средна дебелина на мазилката	10 mm (минимална дебелина 8 mm)	10 mm (минимална дебелина 8 mm)	10 mm (минимална дебелина 8 mm)	10 mm (минимална дебелина 8 mm)	10 mm (минимална дебелина 5 mm)
Големина на зърното	до 1,2 mm	до 1,2 mm	до 1,2 mm	до 1,2 mm	до 1,2 mm
Разход	10,5 kg/m ² /cm	10 kg/m ² /cm дебелина	8 kg/m ² /cm	7 kg/m ² /cm	8 kg/m ² /cm
Изсъхване (в зависимост от дебелината на мазилката, влажността в помещението, температурата в помещението и проветрението)	средно около 14 дни	средно около 14 дни	средно около 14 дни	средно около 14 дни	повече от 7 дни
Паропропускливост μ	ок. 10	ок. 8	ок. 5	ок. 5	ок. 5
Обемно тегло	около 1050 kg/m ³	около 1100 kg/m ³	около 1000 kg/m ³	около 1000 kg/m ³	около 950 kg/m ³
Топлопроводимост	0,47 W/mK	0,39 W/mK	0,28 W/mK	0,28 W/mK	0,25 W/mK

МАЗИЛКОПОЛАГАЩА ТЕХНИКА

	Завършващ PVC профил		
	<p>Самозалепващ PVC профил за оформяне на преходите при врати и прозорци дебелина на мазилка ≤ 6 mm</p>	<p>Самозалепващ PVC профил за оформяне на преходите при врати и прозорци дебелина на мазилка ≤ 9 mm</p>	<p>Самозалепващ PVC профил за оформяне на преходите при врати и прозорци дебелина на мазилка ≤ 15 mm</p>



PFTG4 моно/трифазна	PFT моно/трифазна
	

ОБРАБОТКА С МАШИННА МАЗИЛКА

1 Приготвяне



Пръскането на мазилката става, чрез специализирани машини за полагане (PFT G 4). Подаването на вода трябва така да се регулира, че при наличната основа и желаната дебелина на слоя да се постигне най-рядката консистенция, която да гарантира безупречното изпълнение. Гипсовата мазилка се пръска в равномерен слой.

2 Пръскане



Машинните гипсови мазилки се нанасят еднослойно с дебелина на слоя от 10 до 35 mm. Възможно е дебелината на слоя да достигне до 50 mm. Машинната гипсова мазилка се пръска върху основата равномерно в желаната дебелина, чрез въздух под налягане. Налягането при пръскането създава по-добро сцепление, тъй като гипсът прониква във фугите и вдлъбнатините.

3 Изтегляне



Нанасянето на мазилката трябва да става по възможност от горе надолу. След напръскването гипсовата смес се разпределя с метален мастер хоризонтално и вертикално. Когато започне втвърдяването гипсовата повърхност се изтегля с шпакла, за да се заличат неравностите.

4 Филцване



Когато мазилката е достатъчно втвърдена се напръсква с вода и се запердашва с подходяща гъба.

5 Циклене



Изчаква се повърхността да стане матова и се заглажда с цикла. За оформяне на ъглите се използва специално пригодена за това ъглова мистрия.

Време за работа

Машинната гипсова мазилка се отличава с плавно свързване, което осигурява достатъчно време за работа. Времето за работа позволява обработката на големи площи.

Машинната гипсова мазилка запазва дълго време пластичността си, което дава възможност за прекъсване на работата до 15 мин. След приключване на пръскането машината, маркучите и пистолетът трябва да се почистят внимателно.

Разликата между обработката на машинните и ръчните мазилки в начина на полагане е в това, че ръчните мазилки се забъркват ръчно с миксер и нанасянето на стената става, чрез мистрия или маламашка. Последващите операции са идентични, както при работа с машинна мазилка.



ИНОВАТИВНИ И ЕКОЛОГИЧНИ РЕШЕНИЯ



БЕЗПЛАТЕН ТЕЛЕФОН

Информационен център за обслужване на клиенти - свържете се с нас за безплатна консултация и се възползвайте от нашия дългогодишен опит!

> Тел: 0700 300 03



ИНФО БРОШУРИ

Най-добрите практики и особености при монтажа на системите Кнауф. Актуална информация за модерно строителство. Бъдете в час!



КНАУФ УЕБСАЙТ

Техническа информация за продуктите ни, готови решения и информация за нашата дистрибуторска мрежа. Тези кликания си заслужават!

- > www.knauf.bg
- > www.knaufperfectsurfaces.com
- > www.knauf-firewin.com
- > www.knauf-gipsfaser.com
- > info-bg@knauf.com

Правото на технически промени е запазено. Валидно е съответното актуално издание. Нашата гаранция се отнася само за безупречното качество на нашия материал. Конструктивните, статичните и строителнофизическите качества на системите Кнауф могат да бъдат постигнати при употребата на отделни компоненти или други продукти, само при изричното одобрение на Кнауф България ЕООД. Данните за разход, количество и изпълнение са практически стойности, които в случаи на отклонение от зададените условия не могат да се прилагат направо.

Всички права са запазени. Промени, издаване и фотомеханични копия, включително във вид на извадки, само с изрично разрешение Кнауф България ЕООД.

Кнауф България ЕООД

1618 София
ул. Ангелов връх 27
тел.: 0700 300 03
факс: (+359) 2 426 50 84
www.knauf.bg; info-bg@knauf.com

Завод за гипсфазерни плоскости

3700 Видин
Южна промишлена зона
тел.: (+359) 94 923 219
факс: (+359) 94 600 505

Завод за гипсови строителни плоскости Марица

6294 с. Медникарово
Община Гълъбово
тел.: (+359) 42 950 112
факс: (+359) 42 925 021