

# Krautherm Kalkzementputz Universal

## Штукатурна цементно-вапняна суміш

### Сфера застосування

Суха суміш Krautherm Kalkzementputz Universal спеціально розроблена для вирівнювання поверхонь і підготовки основи під подальшу обробку при зовнішніх і внутрішніх роботах. Після змішування з водою утворює однорідну штукатурну масу, що володіє високою адгезією до основи та легко наноситься. Штукатурка рекомендується для вирівнювання стін з керамічної, силікатної цегли, бетону, керамзитобетону, а також ремонту і вирівнювання старої цементної або цементно-вапняної штукатурки. Рекомендована також для механізованого нанесення.

### Властивості

- ✓ володіє високою адгезією
- ✓ легко наноситься

### Технічні характеристики:

Змішування з водою:	4,5-5,0 л/кг сухої суміші
Термін придатності розчинової суміші:	> 120 мін
Міцність на стиск (через 28 діб):	7,0 МПа
Міцність на розтяг при згинанні (через 28 діб):	2,5 МПа
Міцність зчеплення основи до бетону після витримання у повітряно-сухих умовах:	0,5 МПа
Міцність зчеплення основи до бетону після витримання 48 годин у воді:	0,25 МПа
Насипна вага:	1,43 кг/л
Щільність свіжого розчину:	1677 кг/м <sup>3</sup>
Усадка:	0,8 мм/м
Паропроникність:	0,052 мг/мгПа
Водопоглинання:	0,90 кг/м <sup>2</sup>
Морозостійкість:	> 50 циклів

### Підготовка основи

Підготовка поверхні виконується згідно з ДСТУ-Н Б А.3.1-23:2013 та ДСТУ-Н Б В.2.6-212:2016. Поверхня основи повинна бути міцною, сухою, незамерзлою, здатною нести навантаження. Поверхню очистити від забруднень та речовин, які знижують адгезію штукатурної суміші до основи (олійні та жирові плями, змащувальні матеріали, особливо опалубні мастила, бітумні мастики, лакофарбові покриття тощо). Німецькі ділянки поверхні та ті, що осипаються, видалити. Для зменшення сильного поглинання рекомендується попередня обробка основи дисперсійно-силікатною ґрунтовкою Krautol Mineral Grund.

### Підготовка продукту

В чисту ємність налити воду (температура води від +15 °С до +20 °С) з розрахунку 0,19 л на 1 кг сухої суміші (4,5-5 л на 25 кг), поступово додати суху суміш і перемішати низькооборотним міксером до отримання однорідної маси без грудок. Потім залишити приблизно на 10 хвилин і ще раз перемішати, при необхідності відрегулювати консистенцію додаванням невеликої кількості води. Залежно від погодних умов час застосування становить близько 2 години. Якщо матеріал почав застигати - не розбавляти водою і не перемішувати знову.

При механізованому способі робіт штукатурну суміш Krautherm Kalkzementputz Universal наносити за допомогою штукатурних станцій, наприклад, m-tec-M3, MAI 4 you, PFT G4, KALETA або інших аналогічних станцій. Суха суміш завантажується в приймальний бункер штукатурного агрегату і зачинається водою в кількості, яка забезпечить необхідну консистенцію, - оптимальну для рівномірного розподілення суміші по основи. Перед запуском штукатурної машини, шланг для подачі готової суміші зволожити зсередини, шляхом попереднього пропускання розчинової суміші Krautherm Kalkzementputz Universal у більш рідкій консистенції. У випадку повторного пуску машини процедуру слід повторити.

### Виконання робіт

Штукатурка наноситься кельмою з нержавіючої сталі. Рекомендована товщина шару, нанесеного в один прийом - 5-20 мм, при цьому мінімальна товщина шару повинна бути не менше 5 мм. Після нанесення поверхня вирівнюється широкою кельмою (штукатурним правилом). Після схоплювання штукатурки поверхню затерти за допомогою губчастої або повстяної терки. Початок затирання залежить від товщини шару, умов висихання і визначається експериментальним шляхом. У випадку пересихання поверхню штукатурки зволожити водою. Штукатурку, завтовшки більше 20 мм, наносити пошарово, не затираючи попередній шар, після його повного висихання. Для зменшення ризику утворення тріщин рекомендується застосовувати штукатурну армуючу сітку Krautherm Gewebe 560.

### Упаковка

Мішок 25 кг

### Витрата

Становлять від 1,4 кг на 1 мм товщини. Для встановлення точних витрат розчину заміри рекомендовано перевірити на пробній поверхні.

### Склад

суміш мінеральних в'язучих (цемент, вапно), полімерне сполучне, мінеральні наповнювачі, модифікуючі добавки, перліт

### Умови застосування

Під час приготування, нанесення та висихання розчину температура навколишнього середовища і основи не повинна становити нижче + 5 ° С і вище + 30 ° С.

### Очищення інструментів

Інструменти відразу після використання промити водою.

### Спеціальні вказівки

Під час нанесення і висихання температура навколишнього середовища і підкладки не повинна опускатися нижче + 5 °С. Не слід працювати під прямим впливом сонячних променів, при сильному вітрі, тумані або великій вологості повітря. При дуже жаркій погоді необхідно стежити за тим, щоб штукатурка не висихала занадто швидко і при необхідності злегка змочувати. Час висихання штукатурки до нанесення наступного оздоблювального шару становить близько одного дня на 1 мм товщини штукатурного шару. У холодну пору року або при високій вологості повітря час висихання може помітно збільшуватися. Для захисту від впливу дощу в період висихання будівельні ліси необхідно завісити фасадної сіткою.

### Зберігання

В сухому приміщенні на піддонах. Захищати від вологи. Термін зберігання в оригінальній герметичній упаковці 12 місяців.

### Утилізація

На вторинну переробку здавати лише порожню тару. Затверділі залишки розчину можна утилізувати як будівельне сміття.

### Інші зауваження

У даній технічній інформації не розглядаються всі можливі основи, що застосовуються на практиці, і їх обробка. При обробці основи, що не вказана до цієї технічної інформації, звертайтеся за консультаціями в компанію Saparol. Компанія Saparol буде рада надати консультації з конкретних умов об'єкта.

### Примітка

Увага: Суміш Krautherm Kalkzementputz Universal містить цемент, який викликає лужну реакцію після змішування з водою, тому при роботі з розчином необхідно захищати очі, дихальні шляхи та відкриті ділянки шкіри засобами індивідуального захисту. У випадку попадання сухої суміші або розчину в очі необхідно негайно їх промити чистою, проточною водою та відразу звернутися до лікаря.