

Ровнитель цементно-полимерный высокопрочный  
для наружных и внутренних работ

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для первоначального выравнивания основания пола, изготовления стяжки и создания подготовительного слоя при последующем выравнивании ламинированной сосновой обивкой. Рекомендуется в качестве окончательного выравнивающего слоя перед укладкой керамической плитки, керамогранита и ламината. Используется в жилых и общественных зданиях на основаниях из цементно-песчаного раствора или бетона. **Рекомендован для применения в системе «теплый пол».** Может использоваться в неотапливаемых помещениях и на открытых площадках.

## СВОЙСТВА

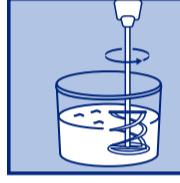
Прочность, трещиностойкость, безусадочность, пластичность, влагостойкость, легкость выравнивания



### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

При подготовке основания и проведении работ рекомендуется руководствоваться СНиП 3.04.01-87. Основание должно быть прочным (не менее 10 МПа), сухим, тщательно очищенным от пыли, старой краски, жиров и масляных пятен. Непрочных и отслаивающиеся участки удалить. Окончательную очистку производить при помощи пылесоса. Предварительное выравнивание выбоин, углублений и устранение крупных трещин рекомендуется произвести за сутки до проведения основных работ с использованием BROZEX PEMCOСТАВ 300. Имеющиеся в основании технологические отверстия и места возможных утечек необходимо устраниć. При устройстве выравнивающего слоя необходимо учитывать наличие деформационных и конструкционных швов в основании (швы между плитами перекрытия, примыкания конструкций стен и потолка). Для этого необходимо повторить их расположение в выравнивающем слое при помощи специальных краевых лент и маяков. Поверхность основания обработать акриловой грунтовкой, сильно впитывающие основания загрунтовать дважды. Выполнение работ производить после полного высыхания грунтовки.

## ПОРЯДОК РАБОТЫ



Сухую смесь высыпать в ёмкость с водой, температурой от +15 до +18 °C, в соотношении 0,1-0,14 л на 1 кг смеси [2,5-3,5 л на мешок 25 кг] и тщательно перемешать при помощи дрели с насадкой до получения однородной массы без комков. Дать выстояться 1-2 минуты и перемешать повторно. Избыток воды приводит к снижению прочностных характеристик раствора!



Готовую растворную смесь нанести на основание и разровнять при помощи металлической линейки или правила. Для окончательного выравнивания и разглаживания использовать шпатель. Выравнивание основания следует производить в один слой по маякам, которые устанавливаются по уровню, с шагом 1,5-2 м. Толщина слоя при внутренних работах 5-60мм, при наружных работах 20-60мм.



### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ

В процессе работы и в течение последующих 3-х дней температура основания должна быть в интервале от +5°C до +30°C.



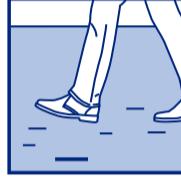
### МЕРЫ ПРЕДОСТОРЖНОСТИ

Смесь содержит цемент, поэтому работы необходимо проводить в резиновых перчатках. Для защиты дыхательных путей применять респиратор или марлевую повязку. При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды.



### УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Упаковка и затвердевшие остатки раствора утилизируются в соответствии с Правилами утилизации ТБО. Запрещается сливать раствор и высыпать сухую смесь в канализационные сети общего пользования.



При проведении работ и в период твердения необходимо избегать сквозняков, не допускать попадания прямых солнечных лучей на поверхность уложенного раствора. Время набора прочности зависит от температуры и влажности.

Хождение по выравниваемой поверхности разрешается не ранее, чем через **24 часа**.



## НИВЕЛИР СТАРТ 410

Сыртқы және ішкі жұмыстарға арналған жогары берік цемент-полимерлі тегістегіш КОЛДАНУ САЛАСЫ: Еденінің негізін бастапқы тегістету, тұтастырышты дайындау және өздігінен нивелирленетін езбелермен кейінгі тегістету кезінде дайындық қабаттың жасау үшін қолданылады. Керамикалық тақтайшаны, керамикалық гранитті және ламинаттың қалашауда түпкілікті тегістегіш қабат ретінде ұсынылады. Жұмынбайтын жайларда пайдалану мүмкін.

**СИПАТЫ:** Беріктік, жарылуға тәзімділік, отырмашылық, созымдылық, ылғалға тәзімділік, онай тегістеледі

**НЕГІЗДЕМЕҢІ ДАЙЫНДАУ:** Негізdemені дайындау және жұмыстардың жүргізуі өздігінен нивелирленетін езбелермен кейінгі тегістету кезінде дайындық қабаттың жасау үшін қолданылады. Керамикалық тақтайшаны, керамикалық гранитті және ламинаттың қалашауда түпкілікті тегістегіш қабат ретінде ұсынылады. «Жылдың еден» жүйесінде пайдалану үшін ұсынылады. Жұмынбайтын жайларда пайдалану мүмкін. Тазартуды шансорғыштың көмегімен жүргізілін. Ойдым-ойдым жерлерді, құыстарды алдын ала тегістеді және ірі жақындардың жүргізіліктерін алушынан жасалған негізі түрғын және қоғамдық гимараттарда қолданылады. «Жылдың еден» жүйесінде пайдалану үшін ұсынылады.

**СИПАТЫ:** Беріктік, жарылуға тәзімділік, отырмашылық, созымдылық, ылғалға тәзімділік, онай тегістеледі

**НЕГІЗДЕМЕҢІ ДАЙЫНДАУ:** Негізdemені дайындау және жұмыстардың жүргізуі өздігінен нивелирленетін езбелермен кейінгі тегістету кезінде дайындық қабаттың жасау үшін қолданылады. Керамикалық тақтайшаны, керамикалық гранитті және ламинаттың қалашауда түпкілікті тегістегіш қабат ретінде ұсынылады. Жұмынбайтын жайларда пайдалану мүмкін. Тазартуды шансорғыштың көмегімен жүргізілін. Ойдым-ойдым жерлерді, құыстарды алдын ала тегістеді және ірі жақындардың жүргізіліктерін алушынан жасалған негізі түрғын және қоғамдық гимараттарда қолданылады. «Жылдың еден» жүйесінде пайдалану үшін ұсынылады.

**ТЕМПЕРАТУРАЛЫҚ РЕЖИМ:** Жұмыс процесінде жаңе соңғы 3 күн бойына негізінің температурасы +5 °C-тан +30 °C дейінгі аралықта болуы тиіс.

**КӨДЕГЕ ЖАРАПТЫ:** Қантама және езбенің қатқан қалдықтары ҚТҚ көдеге жарату ережелеріне сәйкес көдеге жаратылады. Жалпы пайдаланудағы канализация жепсінен езбенің қыюға және құргақ қоспаны тегуге тыйым салынады.

**САҚТАУ:** Құргақ жайларда бүтін фирмалық қантамада ендірілген күнінен бастап 12 ай.

**САҚТАҚЫ ШАРАЛАРЫ:** Қоспаның құрамында цемент бар, сол себепті жұмыстардың резенке қолғаппен жүргізілін. Тыныс алу жолдарын сақтау үшін респираторды немесе дақе таңышты қолданыңыз. Қозға түпкіліктен кейін > 20 МПа; Жұмыстарды орындауда температурасы +5-тен +30°C-ге дейін.

**ӨНДІРУШІ:** «БРОЗЭКС» ЖШҚ, 623700, Ресей Федерациясы, Свердловская область, г. Березовский, п. Ленинский, 31В, тел.: 8 (343) 345-06-00, www.smesi-brozex.ru

**МЕМСТ 31358-2007**

## СДЕЛАНО В РОССИИ

ООО «БРОЗЭКС»  
623700, Российская Федерация, Свердловская область, г. Березовский, п. Ленинский, 31В, тел.: 8 (343) 345-06-00, www.smesi-brozex.ru

**25 кг**

**ГОСТ**  
31358-2019



## СОСТАВ

Высокомарочный цемент, природные минеральные наполнители, полимерные добавки.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип вяжущего	цемент	Время использования приготовленного раствора	30 – 40 минут
Максимальный размер частиц	3,2 мм	Время до пешего хождения (при t +20 °C)	24 часа
Толщина слоя - при внутренних работах - при наружных работах	5 – 60 мм 20 – 60 мм	Время до укладки керамической плитки и керамогранита	48 часов
Расход сухой смеси на 10 мм толщины слоя	17 кг/м <sup>2</sup>	Прочность на сжатие через 28 суток	> 20 МПа
Расход воды на 1 кг сухой смеси	0,10 – 0,14 л/кг	Температура выполнения работ	от +5 до +30 °C

## ХРАНЕНИЕ

Гарантийный срок хранения 12 месяцев с даты изготовления. Хранить в сухих помещениях, на поддонах в неповрежденной фирменной упаковке.

## ДАТА ИЗГ.

№ ПАРТИИ