

SikaGrout[®]-210/214

Разтвор за замонолитване и запълване

Construction

Циментна, разширяваща се композиция за заливане и анкериране	
Описание на продукта	
Области на приложение	Като смес за замонолитване върху бетон, камък, стомана, желязо и др.; -за заливане на основи на подпори, фундаменти за машини, опори при строителство с готови елементи; -за заливане при анкерно укрепване в бетон; -за запълване на празни и свободни пространства, както и за кухини в бетон; -за замонолитване на основи на подкранови пътища, респ. на релси; -за анкериране на арматура в отворите; -за лесно запълване на всякакви празни пространства в бетон, мазилка, зидария, скала, естествен камък и др.;
Характеристики / Предимства	<ul style="list-style-type: none">• лесно обработване (готов за употреба);• лесно се смесва с вода;• консистенцията може да се регулира;• много добри характеристики на течливост;• бързо нарастване на якостта;• голяма крайна якост;• разширява се при втвърдяване за оптимално запълване на пространството;• ударо- и виброустойчив;• няма корозионни свойства;• негорим;• не съдържа вредни вещества;
Изпитни сертификати	LPM-Beinwil A-10058-1 изпитване за годност по системата ЕМРА-Дюбендорф 40.311 изпитване на изтръгване
Данни за продукта	
Опаковка	чуващи по 25 кг
Условия и срок на съхранение	В затворен чувал при съхранение на сухо място – 12 месеца
Технически данни	
Цвят	Сив прахообразен материал
Плътност при 20°C	1,5 kg/L (насипна плътност) 2,2 kg/L (плътност на пресния разтвор)
Максимален диаметър на частиците	2 мм
Якостни показатели след 28 дни	Якост на натиск: мин. 65 N/mm ² Якост на опън при огъване: мин. 10 N/mm ² Нарастване на якостта: SikaGrout-210 е предвиден за замонолитване при температура от +0 °C до +15 °C, а SikaGrout-214 за температури по-високи от +15 °C. Като циментов продукт якостта зависи от температурата на пресния разтвор и от температурата през първите 24 часа (допълнителна обработка, дебелина на заливане, изолация и др.)

Якост на натиск след 24 часа	При t=10°C: > 15 N/mm ² При t=20°C: > 40 N/mm ²			
Време за втвърдяване	5 до 9 часа			
Коефициент на термично разширение	12.10 ⁻⁶ за °C			
Разширение (след 28 дни):	0,25 -0,50%			
Модул на еластичност	37 000 N/mm ²			
Приложение				
Минути при различните температури на пресния бетон	Температури за обработване на пресния разтвор	15°C	20°C	30°C
	Време за обработване	40 мин	30 мин	20 мин
<p>При високи температури на околната среда предварително да се охлади водата, която ще се използва за приготвяне на разтвора, за да се достигне съответната на желаното време за обработване температура на пресния разтвор.</p>				
Ограничения	<p>Може да се използва само за замонолитване и запълване. Да се излива само върху чисти, здрави основи. Минимален вътрешен диаметър на свободното пространство – 10 мм. максимална дебелина на слоя за работен ден – 30 мм. Да се предпазва от ниски температури през първите 24 часа. След смесване да не се добавя допълнително вода.</p>			
Добавяне на вода	На 1 чувал SikaGourt-210 от 25 кг.: 2,8 до 3,5 л. Вода			
Готов разтвор	От 1 чувал SikaGourt-210 от 25 кг. се получава 12 – 13 л. готов разтвор			



Основа	<p><u>Бетон, мазилка, камък:</u> чисти, без наличие на масла и греси, да няма свободни частици или циментово мляко, да бъде с подходяща товароносимост. Хигроскопичните основи да се намокрят до капилярно насищане.</p> <p><u>Стомана, желязо:</u> чиста, без масла и греси, без ръжда и нагар.</p>
Смесване	<p>Сухата смес за разтвора се бърка минимум 3 минути с машина в правилното съотношение с вода. При смесването да се използват ниски обороти (500 оборота), за да се ограничи въвличането на въздух. Преди заливане разтворът да отлежи за 2 минути. Подходящи уреди за смесване са ръчна електрическа бормашина с бъркалка. В зависимост от желаната консистенция съотношението на смесване може да варира в границите от 3 до 3,5 литра вода на чувал. По-малко количество вода води до по-високо качество на разтвора и до по-голяма начална якост при ниски температури.</p> <p>За да се избегне образуването на пукнатини при празни пространства, съветваме да се добави инертен материал с размери на частиците 4/8 мм, в количество, което няма да наруши течливостта на разтвора.</p>
Полагане	<p>Непосредствено след смесването разтворът се оставя да постои около 2 мин., след което се излива в подготвения отвор за пълнене. Необходимо е да се гарантира максимално възможността за пресичане достъпа на въздух, тъй като въздушните мехурчета ще направят доброто и качествено изливане на разтвора невъзможно. Основата трябва предварително да бъде намокрена до капилярно насищане. При изливането да се обърне внимание на наличието на достатъчно хидростатично налягане, както и за последователно изливане на разтвора. За оптимално използване на разширението разтворът трябва да се обработва бързо (в рамките на 15 минути). Да се избягва спиране на процеса на работа (отделни стъпки).</p>
Допълнителна обработка	<p>Свободната повърхност на разтвора трябва да бъде максимално малка и по подходящ начин (поддържане на влажността, покриване) да се пази от бързо изсъхване (около 3 дни).</p>
Внимание	<p>Ако след започване на процеса на втвърдяване продуктът се разрези още веднъж с вода, набирането на якостта може да се забави.</p>
Почистване	<p>Невтвърденият материал може да бъде почистен с вода. Вече втвърденият материал се отстранява механично.</p>
Предпазни мерки	<p>За работа с химични вещества, както и за съхранението и отвеждането им, да се обърне внимание на данните за техническа безопасност, на токсикологичните и екологичните данни от актуалния специфичен лист с технически данни, респективно да се прочетат указанията, дадени върху етикета.</p>
Забележка	<p>Информацията и по-специално препоръките за приложение и използването на продуктите на Sika, са дадени добронамерено и се базират на текущите познания и опит на Sika с продуктите при условия на правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с препоръките на Sika. На практика разликите в материалите, основите и действителните условия на обекта са такива, че не може да се гарантира пригодността за определена цел, нито да възникнат законни задължения от настоящата информация, нито от писмени препоръки или други съвети. Потребителя на продукта трябва да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Sika запазва правото да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни следва да бъдат спазвани. Всички поръчки се приемат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на регионалната Техническа информация за съответния продукт, копия от която се предоставят по заявка.</p>

