

Экспансивный саморазливающийся раствор, состоящий из высококачественного цемента, натуральной кварцевой крошки и соответствующих добавок, для максимальной толщины слоя 100 мм

Описание продукта	Раствор Sicon Grout G20/100 предназначен для применения в бетонных, железобетонных и напряженных конструкциях в дорожном, гидротехническом и промышленном строительстве.		
Область применения	• для заполнения убытков в бетонных конструкциях, • для выполнения подливок под опорную часть мостов, • для выполнения подливок под машины и механизмы, • для закрепления стальных элементов в бетоне, • для заполнения щелей между соединяемыми бетонными полуфабрикатами, • для заливки элементов ж/д путей.		
Свойства	• высокотекучий, • отличные свойства текучести и заполнения пустого пространства в бетоне, • экспансивный, • самовыравнивающийся, • высокая водонепроницаемость, • механические нагрузки возможны уже через ок. 24 час, • стойкий к морозу, действию размораживающих солей и подобных препаратов, • содержание хроматов отвечает директиве 2003/53/EG, • стойкий к воздействию хлоридов, • класс огнестойкости A1 – негорючий согл. PN-EN 13501-1, • низкое соотношение вода : цемент, • материал может применяться как внутри, так и снаружи объектов.		
Толщина стяжки	Sicon Grout G20/100 зернистость до 4 мм; толщина стяжки от 20 до 100 мм.		
Подготовка основания	Бетонное основание, на которое разрешается наносить раствор Sicon Grout G20/100, должно отвечать следующим условиям: • в области прочности – средняя прочность основания, испытанная методом «pull-off», должна составлять не менее 1,5 МПа, • в области чистоты – поверхность бетона должна быть очищена от отслаивающихся фрагментов, пыли, пятен жира, смазочных материалов и других загрязнений, • в области шероховатости – бетон должен иметь открытые поры, поверхность очистить от цементного мусора и остатков опалубки, • в области влажности – поверхность бетона должна быть матово-влажной (однородного темного цвета, матовая, без наличия светлых и темных пятен).		
Приготовление раствора	Раствор Sicon Grout G10/50 поставляется готовым к применению, его нужно только смешать с водой.		
Расход воды	Макс. 12% воды, т.е. макс. 3 л воды на мешок 25 кг.		
Технические характеристики			
Прочность на изгиб и сжатие согл. PN-EN 13892-2:2004		Прочность на сжатие [МПа]	Прочность на изгиб [МПа]
	1 день	≥ 45	≥ 6,0
	7 дней	≥ 70	≥ 9,0
	28 дней	≥ 90	≥ 10,0
Растекание	мин. f2 ≥ 65-74 см через 5 минут.		
Степень растекания	мин. a2 ≥ 60-69 см через 5 минут.		
Коэффициент экспансии	>0,1% через 24 часа.		
Перемешивание	Перемешивание следует осуществлять только с использованием тихходной мешалки или в бетономесителе с принудительным перемешиванием. Ручное перемешивание не допускается. Налить в емкость ок. 2/3 необходимого максимального количества воды, всыпать раствор Sicon Grout G20/100 и мешать ок. 2 минут. Затем добавить оставшуюся часть воды и снова мешать до получения однородной массы и необходимой консистенции. Общее время перемешивания: от 4 до 6 минут.		
Способ нанесения	После окончания перемешивания с водой раствор Sicon Grout G20/100 можно выливать непосредственно на подготовленную поверхность или закачивать при помощи червячных насосов, напр. Putzmeister S 5. Во избежание образования пузырьков воздуха Sicon Grout G20/100 необходимо выливать с одной стороны (со стороны более длинного бока) и вести процесс без перерывов.		
Указания	• время жизни перемешанного раствора Sicon Grout G20/100 составляет ок. 60 минут при температуре окружающего воздуха +20°C.		

	• места, выступающие за предел подливаемого элемента, не должны быть шире 5 см (в противном случае под стяжку необходимо использовать Sicon CONTACT MC 100), • важно правильно подобрать материал для опалубки во избежание ситуации, когда опалубка забирает раствор из раствора, • опалубка должна быть герметичной, чтобы можно было вести работы без перерыва, • опалубка должна быть выше подливаемого элемента, • работы при нанесении раствора Sicon Grout G20/100 следует выполнять при температуре окружающего воздуха от +5°C до +30°C.
Уход	Свежий раствор/бетон необходимо предохранять от слишком быстрого высыхания. Рекомендуется сбрызгивать поверхность водой, прикрыть влажной тканью или использовать препарат для защиты поверхности.
Расход	Ориентировочный расход сухого раствора/бетона Sicon Grout G20/100 составляет от 2000 кг до 2100 кг на 1 м ³ свежего раствора/бетона. Из мешка 25 кг Sicon Grout G20/100 получается ок. 13 л свежего раствора/бетона.
Условия хранения	Хранить в сухих и прохладных помещениях. Избегать попадания прямых солнечных лучей. Рекомендуется израсходовать в течение 9 месяцев с даты изготовления.
Упаковка	Бумажные мешки весом 25 кг, упрочненные полиэтиленовой пленкой; европоддоны: 42 x 25 кг = 1050 кг на одном европоддоне.
Примечания и рекомендации	
Правила техники безопасности	Основным компонентом препарата является цемент, поэтому при его использовании необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты, такими же, как при работе с цементом, т.е. защитными перчатками и очками. Подробная информация на тему безопасности, угрозы здоровью и опасных свойств материала изложена в Карте характеристики опасного препарата, которую производитель предоставляет по запросу. Утилизация пустых упаковок лежит на стороне окончательного пользователя и должна осуществляться в соответствии с действующими нормами и правилами.
Правовая информация	Настоящая инструкция разработана в соответствии с актуальными знаниями и многолетним опытом в области применения препарата и касается продукта, хранящегося с соблюдением рекомендованных условий. Документация продукта представляет собой общую информацию, актуальную при определенных условиях. Прежде чем использовать продукт на большой площади, пользователю рекомендуется выполнить предварительный тест в конкретных условиях стройплощадки. Поскольку способ нанесения, область применения и условия на строительной площадке находятся вне контроля поставщика, настоящая инструкция не является основанием для привлечения его к какой-либо ответственности за конечный результат применения продукта. Рекомендации сотрудников фирмы «Сикон», отличающиеся от информации, изложенной в Технической карте, являются обязательными только в случае их письменного подтверждения. Дата издания: 01/2016 Все прежние издания карты продукта Sicon GROUT G20/100 теряют свою силу с момента издания настоящей карты.