

Инструкция
по применению смеси огнеупорной
бетонной теплоизоляционной марки SL ISOCAST® 1,1-1100, SL ISOCAST® 1,1-1100 SF

Смеси огнеупорные бетонные теплоизоляционные марок SL ISOCAST® 1,1-1100, SL ISOCAST® 1,1-1100 SF (далее по тексту смеси) предназначены для получения бетонной теплоизоляционной массы для монолитной футеровки либо для изготовления теплоизоляционных огнеупорных бетонных изделий. Пример применения: теплоизоляционный слой в плавильных, термических, обжиговых печах, в печах и агрегатах нефтехимической и цементной промышленности; футеровка печей, газоходов, печных труб и агрегатов, без механической и истирающей нагрузки на футеровку, с нейтральной или окислительной средой. Максимальная температура применения 1100 °С.

Смеси имеют цементную основу. При работе со смесями используют индивидуальные средства защиты от пыли по ГОСТ 12.4.041, ГОСТ 12.4.294, Р 2.2.2006-05. Работу проводят в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией.

Для получения бетонной теплоизоляционной массы и производства из неё огнеупорных бетонных теплоизоляционных изделий необходимо строгое соблюдение подробных указаний данной инструкции:

1. Смесь загружается в смеситель и затворяется чистой питьевой водой с температурой в пределах от 20 °С до 25 °С в количестве 32-42 % от количества смеси для марки SL ISOCAST® 1,1-1100 и в количестве 36-40 % от количества смеси для марки SL ISOCAST® 1,1-1100 SF. Рекомендуется первоначально добавить 80-90 % воды, остальную воду добавлять маленькими порциями до достижения необходимой консистенции. Достижение необходимой консистенции смеси проверяют следующим образом: из увлажнённой смеси формируют шар, путём многократного подбрасывания смеси в руке, при этом:

-если при падении шара в ладонь он рассыпается на части - воды недостаточно;

-если шар при падении слегка деформируется, не потеряв свою форму, и на поверхности наблюдается незначительный блеск воды, но при этом на пальцах воды нет, то достигнута необходимая консистенция смеси;

-если шар из смеси протекает сквозь разомкнутые пальцы - воды избыток.

2. Общий цикл приготовления и перемешивания массы составляет не менее 5 минут.

3. Смесь наносится на чистую увлажнённую поверхность с температурой от 10 °С до 30 °С в течение не более 20 минут после ее приготовления. Если при укладке смеси используются пористые поверхности типа деревянных, они предварительно должны быть покрыты гидрофобным покрытием типа солидола, воска и др. Температура воздуха в помещении должна быть не ниже 20±2 °С.

4. Наносить смесь на подложку необходимо методом набивки, не используя виброуплотнение, с периодическим штыкованием для выпуска пузырей воздуха.

5. В случае нанесения смеси на поверхности более 1 м², рекомендуется наносить ее секциями размером 1м×1м, высотой на всю толщину футеровки. Для выполнения «температурных швов», компенсирующих обратное температурное расширение бетона, перед укладкой массы в местах, определённых проектом футеровки и в целях исключения засорения «температурных швов» посторонними материалами, следует устанавливать компенсационный материал (стекловолоконный материал или изделия на его основе производства АО «Сухоложский огнеупорный завод»).

6. После заливки смесь в течение 24 часов периодически опрыскивается водой из пульверизатора или накрывается воздухопроницаемым пакетом (пленкой).

7. Сушка и последующий обжиг изделий из смеси производится по следующему режиму:

- подъём температуры до 150 °С со скоростью не более 20 °С/час;

- выдержка при 150 °С в течение 1 часа на 10 мм футеровки;

- подъём температуры от 150 °С до 650 °С со скоростью 10 °С/час;

- выдержка при 650 °С в течение 1 часа на 10 мм футеровки;

- подъём температуры от 650 °С до рабочих температур со скоростью 30 °С/час;

- скорость охлаждения не должна превышать 55 °С/час.

Хранятся смеси в сухих крытых помещениях, в условиях, исключающих увлажнение и засорение материалами другого состава, а также обеспечивающих целостность упаковки.

Срок хранения смесей в упаковке составляет 6 месяцев со дня изготовления, при условии сохранения целостности упаковки во время хранения. По истечении 6 месяцев допускается проведение повторных испытаний смесей по всем показателям, указанным в таблице 2 СТО 05802307-3-006-2019, в случае положительных результатов разрешается дальнейшее использование смеси.

Внимание! Для предотвращения расфракционирования (расслаивания) смеси, ее нужно помещать в смеситель полными мешками. Если необходимо приготовить меньшую, чем 1 мешок, порцию смеси, предварительно полный мешок смеси должен быть высыпан и тщательно перемешен.

По вопросам поставки смеси обращаться в адрес АО «Сухоложский огнеупорный завод» по телефонам: +7 (34373) 64-4-38, 64-4-02, 64-4-74, 64-3-42.

По вопросам применения смеси обращаться по телефонам: +7 (34373) 64-4-00, 64-3-66, 64-3-58.