

Sure Grip®

Химически стойкая облицовка для защиты бетона

Материал: термопласты PEHD, PP

Описание. Облицовка Sure Grip®— система облицовки для защиты бетона от химического и механического воздействия. Облицовка представляет собой плиты из термопласта с анкерами на обратной (обращенной к бетону) стороне. В качестве материала используются термопласты: полиэтилен высокой плотности (PEHD) и полипропилен (PP).



Стандартная Sure Grip®-система состоит из листа термопласта с 420 анкерами на квадратный метр. Большое число анкеров обеспечивает надежную связь облицовки с бетоном (усилие отрыва ≥ 30 т/м²) и равномерное распределение нагрузки с облицовки на основание. Тем самым исключаются деформации и отслоение материала от основания.

Специальные исполнения листов предназначены для использования в резервуарах питьевого водоснабжения, канализации (самоочистка поверхности), ёмкостях для хранения особо опасных реагентов (двойная стенка). Кашированный нетканым материалом лист применяется при необходимости последующего нанесения защитных покрытий или укладки плитки.

Отдельные листы соединяются между собой встык посредством специальных профилей с последующей сваркой экструдером.

Имеются также технологии применения данной облицовки для ремонта существующих бетонных конструкций. В этом случае используются дополнительные крепежные элементы.

Области применения. Термопласт-облицовки широко применяются при строительстве и ремонте реакционных башен, резервуаров, каналов, труб, канализационных коллекторов, ванн-приемников, хранилищ-отстойников, химических реакторов, электролизеров, гальванических ванн, резервуаров питьевой воды, емкостей очистных сооружений.

Физические свойства:

Показатель	Единица измерения	PEHD	PPR
Плотность при 23°C	г/см ³	0,95	0,91
Предел прочности при разрыве	МПа	25	25
Относительное удлинение при разрыве	%	7	12
Ударная вязкость	кДж / м ²	не разрушается	не разрушается
Твердость (Rockwell)	МПа	46	45
Модуль эластичности	МПа	1100	900
Коэффициент теплового линейного расширения	К ⁻¹ ×10 ⁻⁴	1,8	1,6
Коэффициент теплопроводности при +20°C	Вт / (м × К)	0,4	0,2
Температура эксплуатации	°С	-40 +60	-5 +90
Удельное объемное электрическое сопротивление	Ом × см	>1×10 ¹⁶	≥1×10 ¹⁶
Диэлектрическая постоянная при 1 МГц	-	2,3	2,3
Электрическая прочность	кВ / мм	70	70

Химическая устойчивость

Информация о химстойкости предоставляется по запросу.

Размеры листов. Стандартные размеры защитных листов из термопласта:

Термопласт	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Примечание
Полиэтилен PEHD	4000	2000	3; 4; 5	лист
	50000	2000	3	рулон
	25000	3000	3	самоочистка поверхности
Полиэтилен PE 80	4000	2000	5	для питьевой воды
Полиэтилен PE-el	4000	2000	5	антистатические свойства
Полипропилен PPR	4000	2000	3; 5	лист
	4000	1800	3; 5	кашированный лист

Примечание: Другие размеры поставляются под заказ.

Условия и сроки хранения.

Срок хранения не ограничен. При транспортировке и хранении защищать от длительного воздействия солнца, хранить на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. В случае перевозки при отрицательных температурах воздуха предохранять от значительных механических нагрузок (изгиб, удары).

Основание.

При новом строительстве защитные плиты монтируются по методу несъемной опалубки в процессе заливки бетона, бетонная смесь должна отвечать требованиям, указанным в проекте строительной конструкции.

При монтаже на существующие бетонные конструкции основание должно быть очищено от отслоившегося бетона, отставших слоев защитных покрытий и т.п.

Мы гарантируем качество наших материалов в рамках наших условий продажи и поставки. В случае возникновения каких-либо особых ситуаций на строительстве и, если они не содержатся в данном документе, к Вашим услугам наша техническая консультационная служба. После выхода новой редакции текста (изменений), данный документ теряет свою силу. Все данные соответствуют последнему уровню знаний и технологий, оставляем за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.

Полностью удалять старые защитные покрытия не требуется, если они не мешают созданию необходимой геометрии защищенной поверхности. Отклонения от плоскости должны составлять не более 50 мм на одной плоскости (стена, пол и т.п.). Необходимость выравнивания поверхности определяется на месте.

Монтаж. Монтаж осуществляется при заливке бетонных конструкций по методу несъемной опалубки, либо на существующий бетон с помощью дополнительных крепежных элементов. Для выбора оптимального метода монтажа необходима консультация специалиста. Штыки плит свариваются экструдером.

Проверка герметичности швов. Сварные швы проверяются на герметичность электроискровым методом.

Преимущества материала:

- широкий интервал рабочих температур;
- негорючесть;
- хорошие механические характеристики;
- чрезвычайно высокая стойкость к используемым в промышленности кислотам, щелочам и растворителям;
- очень высокая стойкость к проницаемости;
- хорошая стойкость к радиации;
- быстрый ввод покрытия в эксплуатацию;
- гладкая поверхность облицовки препятствует образованию отложений, что облегчает очистку поверхности при профилактических работах;
- благодаря небольшому расстоянию между отдельными анкерами, физические и механические нагрузки материала равномерно отводятся в основание;
- гладкая поверхность облицовки препятствует образованию отложений, что облегчает очистку поверхности при профилактических работах;
- благодаря небольшому расстоянию между отдельными анкерами, физические и механические нагрузки материала равномерно отводятся в основание;
- гладкая поверхность облицовки препятствует образованию отложений, что облегчает очистку поверхности при профилактических работах;
- благодаря небольшому расстоянию между отдельными анкерами, физические и механические нагрузки материала равномерно отводятся в основание;
- длительный срок эксплуатации – 50 лет и более;
- физиологическая и экологическая безопасность;
- герметичность защитного покрытия контролируется электроискровым методом, что позволяет выполнить проверку всех сварных швов;
- благодаря применению экструдерной сварки достигается высокая механическая прочность швов;
- высокая ремонтпригодность: повреждения облицовки устраняются навариванием нового листа материала;

Следует отметить полную физиологическую безопасность в работе с материалом, транспортировки в любых погодных условиях, простоту и доступность монтажа.

Мы гарантируем качество наших материалов в рамках наших условий продажи и поставки. В случае возникновения каких-либо особых ситуаций на строительстве и, если они не содержатся в данном документе, к Вашим услугам наша техническая консультационная служба. После выхода новой редакции текста (изменений), данный документ теряет свою силу. Все данные соответствуют последнему уровню знаний и технологий, оставляем за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.