



ООО «Научно-Производственный Комплекс «Нанокompозит»

194044, г. Санкт-Петербург, ул. Комиссара Смирнова, д.15, оф.519
Тел. 8-(812)-640-20-24 E-mail: 3343151@gmail.com

Обзор пропиток для бетона

Тип	Принцип действия	Характеристика							Примечание
		Прочность	Хим. стойкость	Стойкость к истиранию	Глубина пропитки	Обеспыливание	На влажный бетон	Гидроизоляция	
Полимерные									
Эпоксидные	Проникновение в поры и последующая полимеризация								Значительно снижают паропроницаемость
- на органической основе		5	5	5	4	5	0	5	
- на водной основе		5	5	5	5	5	5	5	
Полиуретановые									
- однокомпонентные		3	3	4	4	5	0	5	
- двухкомпонентные		4	4	5	4	5	0	5	
- на водной основе		2	2	2	5	5	5	5	
Акриловые (в т.ч. сополимеры)		3	3	3	4	5	0	5	
Прочие полимерные	0 – 3		0 - 5		0	0-5			
Химические (силикатные)									
Литиевые	Новообразования нерастворимых кальцитов	2	2	3	4	3	5	3	Незначительно снижают паропроницаемость
Фторсиликатные (флюаты)		2	2	3	3	2	5	2	
Натриевые и калиевые		2	2	2	2	1	5	2	
Гидрофобизирующие									
Гидрофобизаторы	Снижение смачиваемости поверхности	0	0	0	1	0	1	1	Предназначены для стен. Не снижают паропроницаемость

Примечание:

- Оценка по пятибальной шкале
- Оценки усреднены для материалов качеством не ниже среднего
- Рассмотрены наиболее употребимые типы

Выводы:

- Максимальных показателей по всем характеристикам можно добиться от высококачественных модифицированных эпоксидных пропиток на водной основе.
- Для решения простых локальных задач (например, обеспыливание перед укладкой линолеума) можно использовать более дешевые материалы.
- Пропитки на водной основе можно использовать на свежешуложенном бетоне, обеспечивая одновременно уход за ним и предотвращая чрезмерное испарение влаги в процессе дальнейшего созревания.
- Эпоксидные пропитки, как наиболее прочные, дадут наилучший результат в случае шлифовки обработанного ими бетона.
- Для гидроизоляции при обратном (внешнем) напоре воды целесообразно использовать материалы на водной основе, обеспечивающие максимальную глубину пропитки и поэтому более стойкие к отрыву.