



Pinotex

КАК РАБОТАЕТ ТЕХНОЛОГИЯ САМООЧИСТКИ?

В составах защитных средств **Pinotex Extreme** и **Extreme One** содержится коллоидный диоксид кремния. Наиболее часто люди используют это вещество как абсорбент при отравлении в виде порошка из мельчайших песчинок-кристаллов. Частица диоксида кремния содержит огромное количество микроскопических пор, за счет которых обладает отличными впитывающими (или, по-научному, гидрофильными) свойствами. Диоксид кремния отчасти похож на кварцевый песок – такой же **безвредный**, не дающий практически никаких соединений, **не токсичный, не горючий**.



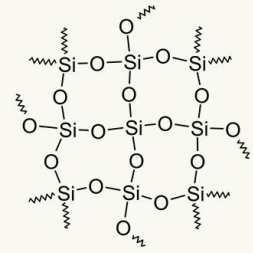
Интересный факт! В процессе синтеза **диоксида кремния** инженер может запланировать параметры пор его поверхности, и полученный в итоге продукт будет либо **впитывать воду**, либо **отталкивать ее** (то есть обладать гидрофильностью или гидрофобностью).

В составе средств **Pinotex с Технологией Самоочистки** частицы коллоидного диоксида кремния дают новые функции защитному покрытию, не изменяя при этом в худшую сторону его химические свойства.

КАК ЭТО ПРОИСХОДИТ?

За счет своей пористой структуры и более легкого веса (по сравнению с частицами самой краски) частицы диоксида кремния поднимаются на самый верх окрашиваемой поверхности и уже там взаимодействуют с загрязнением и водой. Вода впитывается верхним слоем покрытия, проникает под частицы грязи, после чего набухшая **грязь при контакте с водой (например, дождевыми каплями) легко смывается**.

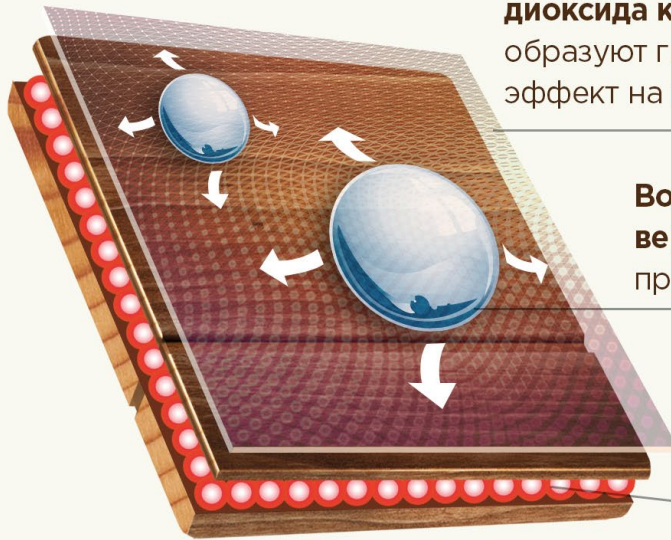
Диоксид кремния



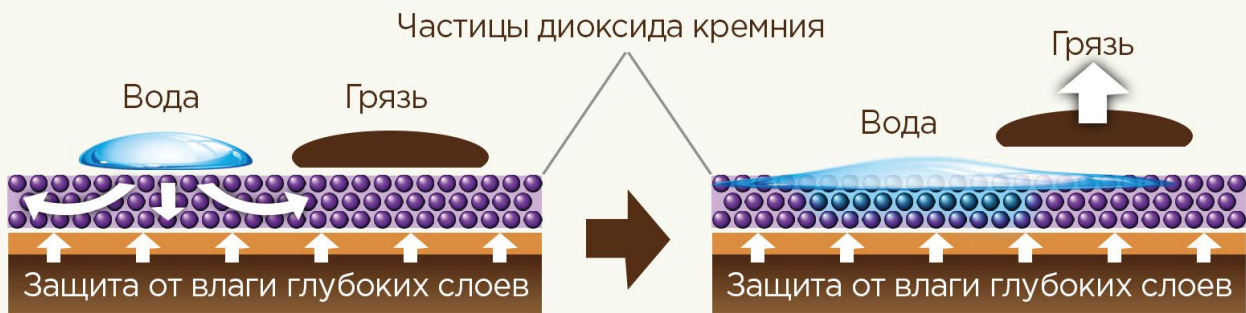
Частицы диоксида кремния образуют гидрофильный эффект на поверхности

Вода впитывается самым верхним слоем покрытия, проникая под частицы грязи

Гибридная формула надежно защищает от **влаги** более глубокие слои



Увлажнение поверхности (контакт воды и коллоидного диоксида кремния) происходит **только в верхних слоях покрытия, без более глубокого проникновения**. Сама древесина при этом **надежно защищена** благодаря другим свойствам краски, препятствующим воздействию воды.



КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

Продукты Pinotex с Технологией Самоочистки прошли испытания в Сингапуре, где уровень загрязнения атмосферы очень высок. Содержание в воздухе вредных веществ влияет и на качество атмосферных осадков, делая их более агрессивными.

Суточный индекс качества воздуха по состоянию на 10 августа 2019 года*

	Сингапур, г. Норт	Россия, г. Москва, Спартакoвская площадь
PM2.5 тонкодисперсные частицы диаметром 2.5 мкм и менее	65 единиц из максимально зафиксированных 89	30 единиц из максимально зафиксированных 93
PM10 тонкодисперсные частицы диаметром 10 мкм и менее	30 из 33	9 из 30
O₃ озон	5 из 9	Не зафиксировано
SO₂ диоксид серы	3 из 3	0 из 1
CO угарный газ	45 из 45	19 из 34

* по данным NEA – Singapore National Environment Agency

Обратите внимание, качество воздуха в Москве в **два-три! раза лучше**, чем в Норте (Сингапур), но, тем не менее, негативно влияет на атмосферные осадки. В российских условиях также серьезно подошли к оценке эффективности продуктов с Технологией Самоочистки. **Деревозащитные средства Pinotex Extreme и Extreme One прошли климатические тесты** в испытательной лаборатории лакокрасочных материалов и покрытий «ЛКП-Хотьково-Тест».

Результаты испытаний и в России, и в Сингапуре оказались впечатляющими! Деревозащитные средства Pinotex Extreme и Pinotex Extreme One обеспечивают

- усиленную **стойкость покрытия к растрескиванию**,
- **отличную адгезию** (сцепление) с поверхностью,
- повышенную **защиту от УФ-излучения**,
- **свежеокрашенный вид и чистоту надолго** за счёт Технологии Самоочистки.