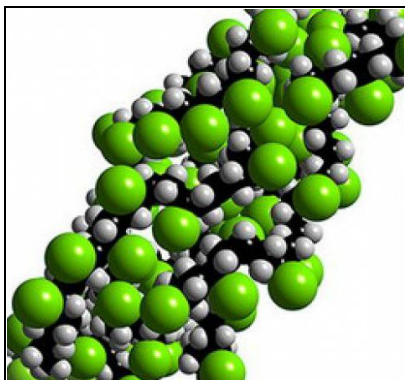


Технические характеристики пластика SPI®



Пластик SPI® - это полимер многофункционального применения. Широкий спектр применения связан с универсальностью характеристик полимера. Их можно адаптировать в соответствии с целью использования, изменяя соотношение его компонентов. В то время как одни компоненты дают материалу прочность и большую химическую стойкость, другие дают и прочность, и качество поверхности в итоге. Химически связанные фракции, с другой стороны, придают материалу вязкость и ударную прочность даже при очень низкой температуре.

Полимер хорошо сбалансирован между вязкостью и прочностью, что делает его особенно подходящим для применения в изделиях в сложных условиях эксплуатации.

Преимуществами пластика SPI® являются:

- высокая ударная вязкость, даже при низких температурах
- коррозионная стойкость
- простая установка с помощью клеевых соединений
- низкая теплопроводность
- не содержит галогены
- не токсичен
- биологически инертный; не поддерживает рост микробов
- малый вес
- высокая стойкость к абразивному истиранию
- простая переработка



Механические характеристики:

Кроме высоких показателей прочности и жесткости, пластик SPI® особенно характеризуется высокой ударной вязкостью. Ударная вязкость - это мера энергии воздействия, которую материал поглощает без разрушения. Для этого теста образец ослабляется тонким надрезом, а затем производится удар. Без надреза разрушение образца не происходит. Особенно высокие значения ударной вязкости при надрезе, даже при низких температурах, говорят о высоком уровне прочности материала и его устойчивости к поверхностному воздействию.

Химическая, атмосферная и абразивная стойкость

Пластик SPI® характеризуется высокой стойкостью к различным химическим веществам. В целом, пластик SPI® обладает стойкостью к воде, растворам солей и большинству разбавленных кислот и щелочей, спиртам, алифатическим углеводородам, маслам и смазочным материалам. Кроме высокого показателя ударной прочности, фракции полимера обуславливают отличную стойкость к абразивному истиранию.

Опыт показал, что пластик SPI® обладает существенными преимуществами в сравнении с металлами и другими пластиками во многих сферах применения.

Физические свойства

Пластик SPI® токсически не опасен и биологически инертен. Получил подтверждение на использование для питьевой воды в Великобритании (DWI) и в Германии (KTW).

В последнее время в ряде Европейских стран повысили требования к материалам используемых в учреждениях здравоохранения и общественных зданиях. Так в частности в Италии, Испании и Германии ограничивается использование материалов в составе которых использован хлор и тяжелые металлы и на сегодняшний день возникли проблемы с полимерами на основе ПВХ.

Основной проблемой, связанной с использованием ПВХ, является реакция полимера при нагреве (выделение соляной кислоты), в частности при пожаре — при сжигании образуются высокотоксичные хлорорганические соединения, например, диоксины являющиеся канцерогенами.

Некоторые производители ПВХ в состав полимера вводят свинец (тяжелый металл).

Диоксины — являются кумулятивными ядами и относятся к группе высокоопасных ксенобиотиков оказывающие разрушительное воздействие на иммунитет и на вообще на весь организм человека.

Пластик SPI®

- не содержит хлора;
 - при нагреве не образуется соляная кислота;
 - не содержит никаких тяжёлых металлов;
 - не электризуется:
 - декоры более насыщенные, что особенно хорошо в случае оформления фасадов;
- 
- имеет более устойчивое покрытие и менее подвержен царапинам;
 - не входит в разряд особых отходов как ПВХ, т. е. считается безпроблемными отходами;
 - хорошо поддается чистке обычными моющими и всеми вируцидными средствами;
 - обладает высоким стойким фунгистатическим эффектом;
 - материал обладает большой противоударной стойкостью;
 - стойкий к ультрафиолетовому излучению, не меняет цвета и не выцветает на ярком свете;
 - безвреден для здоровья и окружающей среды.