



Испытание и оценка клеевых соединений из ПВХ с клеями на основе силлил-модифицированного полимера/MS-полимерными клеями серии COSMO® HD

Общие сведения

По нашему опыту, устойчивое к старению склеивание материалов из жесткого ПВХ различных производителей и технологий производства невозможно без соответствующей предварительной обработки или только путем простой очистки.

Возможно некоторые клеи, представленные на рынке, поначалу кажутся достаточно прочными по сцеплению при простых начальных испытаниях или оценках, даже без соответствующей предварительной обработки поверхности ПВХ. Но если их подвергнуть соответствующему испытанию на устойчивость к старению, как правило, результат не оправдывает ожиданий.

Также допустимо, в зависимости от производителя и предварительной обработки ПВХ производителем (предварительная обработка коронным разрядом или плазмой), склеивание с точно таким качеством без соответствующей предварительной обработки. Однако, если изменяется хотя бы один параметр или имеются различия в ПВХ в зависимости от партии, в течение годового цикла могут происходить резкие колебания результатов склеивания или качества склеенного соединения.

По этой причине мы всегда и без исключения рекомендуем использовать наш активатор COSMO® CL-310.110 при склеивании жесткого ПВХ с помощью перечисленных ниже клеев.

Используя многочисленные испытания и сценарии старения, мы многократно проверили долговечность получаемого клеевого соединения и подтвердили воспроизводимое качество склеивания.

На основании признанного испытания на отслаивание согласно DVS 1618 или соответственного испытания на старение «Cataplasma», одобренного Ассоциацией производителей клеев с различными степенями воздействия, а также соответствующих испытаний на предел прочности при растяжении и сдвиге согласно DIN EN 1465, при использовании комбинаций клеев достигаются долговечные и надежные соединения с поверхностями из подложки жесткого ПВХ.

Активатор следует использовать только в сочетании со следующими клеями:

COSMO® HD-100.220

(необходимо испытание на соответствие техническим условиям)

COSMO® HD-100.400*

COSMO® HD-100.450

COSMO® HD-100.470*

COSMO® HD-100.480*

COSMO® HD-100.540*

COSMO® HD-100.600*

COSMO® HD-100.800*

COSMO® HD-200.100*

COSMO® HD-200.121*

COSMO® HD-200.131*

COSMO® HD-200.201*

COSMO® HD-200.301*

*и цветовые варианты

Обзор сценариев тестов и испытаний

Испытательное оборудование:

- сушильный шкаф Binder
- температурный шкаф Vötsch VT 4011
- холодильник Siemens
- климатическая камера (с температурой +20 °C, относительной влажностью 50 %)

Подготовительная обработка очистителем/активатором:

- COSMO® CL-300.150, специальный очиститель
- COSMO® CL-310.110, активатор

Проверенные производители ПВХ (выписка):

- Röchling
- Simona
- Ongropack





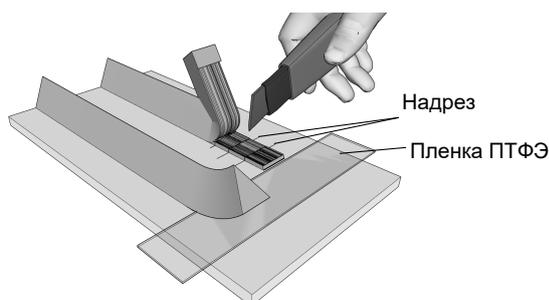
Испытание и оценка клеевых соединений из ПВХ с клеями на основе силлил-модифицированного полимера/MS-полимерными клеями серии COSMO® HD

- Profine

Испытания

Испытание на отслаивание согласно DVS 1618

Каждый образец последовательно проходит следующие этапы обработки. После каждой обработки снимается еще один слой испытываемого образца и визуально оценивается характер разрушения. Затем испытываемый образец подвергается следующей обработке. После 5 испытания образец прошел все этапы обработки.



Испытания после	обработки
1	7 дней при температуре +23/50-2 (согласно DIN 50014)
2	7 дней H ₂ O, дест. при температуре +20 °C плюс 2 часа при температуре +23/50-2 (согласно DIN 50014)
3	1 день при температуре +80 °C (проверять сразу)
4	2 часа при температуре 23/50-2 (согласно DIN 50014)
5	7 дней при температуре +70 °C в условиях насыщенной влажности (Cataplasma) плюс 2 часа при температуре + 23/50-2 (по DIN 50014 — метод E2) (при необходимости — шоковое охлаждение до температуры -30 °C)

Примечание:

5-я обработка (катаплазменное хранение) предпочтительно проводится следующим образом: образец для испытаний завернуть во влажную ткань, затем запечатать в полиэтиленовую пленку и хранить при температуре +70 °C. 5-я обработка при необходимости может быть дополнена хранением в холоде в течение одного дня при температуре -30 °C.

Важные замечания

Наши инструкции по применению, указания по обработке, характеристики продуктов и прочие технические данные носят общий характер; они описывают только свойства наших продуктов на момент их производства и не представляют собой никаких гарантий в смысле, заложенном в параграф 443 Гражданского кодекса ФРГ. **Так как каждый продукт имеет свое назначение, а условия его применения (параметры обработки, свойства материалов и т. д.) могут быть самыми разными, пользователь должен провести собственные испытания продукта.** Наши бесплатные письменные или устные консультации и проведенные исследования не могут быть рассмотрены в качестве юридических обязательств.

