

Преимущества наполнителей «2Н»

В конце 80-х годов началось изготовление продукции из штампованной пленки, что стало развиваться и в фирме «2 Н ». Этот запатентованный метод позволил производить штамповку пленки непосредственно после ее сплавления. Благодаря процессу, который был применен нами при переработке полипропилена и ПВХ, наши клиенты получают ряд преимуществ.

Оптимальное упрочнение пленки



Пленка по бокам и в центре упрочнена примерно на 50%. Путем волнообразного упрочнения мы достигли не имеющей аналогов стабильности кромок верхних и нижних блоков (при высоте блоков как 300 мм, так и 600 мм). Это придает чрезвычайно высокую стойкость к ударному воздействию воды, тем самым уменьшая риск возникновения коррозии (образования отверстий). Особо высокой прочностью и устойчивостью к эрозии обладают наши наполнители из полипропилена, благодаря наличию в их составе специального компонента.

Процесс сохранения формы (Memory - Effekt)

При традиционном процессе изготовления наполнителей из штампованной пленки плоская пленка разогревается, а затем формируется. При этом из-за сильной деформации возникает напряжение пленки. Это напряжение приводит к тому, что при повторном нагревании пленка снова стремится к распрямлению. Такое явление называется « Memory - Effekt ». Температура, создавшаяся в процессе работы градирни или при нахождении наполнителя на солнце (например, во время монтажа), может привести к появлению именно такого эффекта, а, следовательно – к деформации наполнителей и к снижению производительности охлаждения. В методе, применяемом фирмой «2 Н », такой проблемы не существует. Наша пленка формируется непосредственно после сплавления (горячая штамповка), и поэтому она абсолютно свободна от напряжения. Таким образом, клиенты получают от нас изделие, которое при монтаже и во время эксплуатации всегда сохраняет свою форму.

Стабильность температуры

Перекрестная циркуляция охлаждения может привести к попаданию горячей воды на наполнитель. Здесь нередко применяются наполнители, на которых собирается вода с высокой температурой. Наши наполнители из полипропилена в стандартном исполнении выдерживают рабочую температуру до 80° С (кратковременно) без каких-либо деформаций. У нас есть возможность специальной адаптации наполнителей к рабочим температурам выше 80° С (долговременно), при помощи введения специального компонента. В результате наши наполнители могут без проблем использоваться также в экстремальных условиях (кратковременные температуры до 120° С). Применение наполнителей из ПВХ в таких условиях ограничено. Для них

рабочая температура не должна превышать 60° С, а при постоянной температуре выше 60° С существует опасность значительной деформации наполнителей.

Техника соединения

Собственный, развитый фирмой «2Н», метод сварки позволяет полностью отказаться от клея. В нашем производственном процессе пленка сваривается. Каждый тип наполнителя имеет до 20 000 точек сварки на кубометр, что гарантирует прочное соединение пленки, причем, совершенно без растворителей! Это не только способствует охране окружающей среды, но и исключает наличие каких-либо точек, открывающих путь для гидролиза. Через такие контактные точки могла бы произойти диффузия. Прочность нашей техники соединения (нагрузка до 30 000 кг/м²) уже в течение длительного времени подтверждается исследованиями контрольных лабораторий (TÜV).

Преимущества наполнителей 2Н из полипропилена (со специальным компонентом)

Полипропилен сегодня все чаще служит заменой ПВХ. Его преимущества перед ПВХ видны на примере вкладышей, применяемых в процессе охлаждения, где проявляется ряд его важных отличительных свойств:

- большая устойчивость к высоким температурам (стандарт - до 80° С кратковременно, специальный вариант - до 100° С долговременно) является гарантией прочности и открывает широкие возможности для применения
- небольшая склонность к текучести, и вследствие этого существенная устойчивость к эрозии (образованию отверстий)
- невысокая аварийная опасность наполнителей при монтаже благодаря свойствам полипропилена (твердый материал)
- высокая стабильность и устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- меньшая плотность полипропилена по отношению к ПВХ при прочих равных условиях
- более высокая устойчивость к химическим воздействиям
- отсутствие тяжелых металлов и хлора, а, следовательно, безвредность для окружающей среды
- изделия «2 Н» применяются в установках для питьевой воды
- простая, беспроblemная утилизация (коммунике Европейской Комиссии)
- (<http://europe.eu.int/comm/environment/pvc/contributions/3greenpeace.pdf>)

Тесты на горючесть

Полипропиленовая пленка, выпускаемая фирмой «2 Н», с точки зрения горючести соответствует нормам DIN 4102 В 1 и ASTM E 84 <25. Ее характеризует коэффициент горючести, равный 0. Это значит, что такая пленка с точки зрения горючести более безопасна, чем материал ПВХ.

Наполнители «2Н» из полипропилена, в том числе благодаря более низким ценам, являются серьезным конкурентом на рынке, где распространены наполнители из ПВХ. Клиенты получают изделие, которое в течение многих лет сохраняет полезные свойства, присущие новому продукту.



І.П. «2Н Пласт Україна»

вул. Ярослава Мудрого, 18, м. Самбір 81400 Україна
телефон: +38/097/44-99-681; +38/097/44-99-708 ; тел./факс: +38/03236/6-07-50
e-mail: office_2h@mail.ru; 2hplast@mail.ru, www.gea-2h.pl