

Полиуретаны в оснастке и оборудовании строительной индустрии

Фирма ООО «С.П.Б.» осуществляет переработку полиуретанов, а также поставляет сырье и является крупнейшим в России поставщиком высококачественных полиуретановых композиций для изготовления эластичных форм под литье и штамповку бетонного и гипсового декора.

Полиуретановые материалы обладают уникальным комплексом свойств – прочностью, износостойкостью, эластичностью, определяющим их широкое применение в профессиональном оборудовании и при изготовлении формной оснастки.

На сегодняшний день полиуретановые покрытия – самый доступный и надежный способ защиты оборудования от абразивного износа. Износостойкость полиуретанов на порядок превышает износостойкость легированных сталей и резин. Деталь с полиуретановым покрытием может воспринимать предельную нагрузку, в 6-8 раз превышающую нагрузку на аналогичное изделие из нитрильной резины. Изделия из полиуретанов мало подвержены старению, не меняют своих характеристик в течение всего срока службы и не требуют трудоемкой очистки в условиях бетонного производства.

Предприятие ООО «С.П.Б.» (г. Санкт-Петербург), специализирующееся на переработке полиуретанов, восстанавливает и изготавливает детали бетоносмесителей, шнековых насосов, питателей, бетонных пушек. Выпускаются также конвейерные ролики, лопатки импеллеров, скребки, сита, классификаторы, гидроциклоны, амортизаторы, эластичные муфты для оборудования всех типов. Производится напыление износостойчивых полиуретановых покрытий на рабочие поверхности бункеров, желобов, емкостей и т.п.

На фирме разработана и внедрена уникальная технология изготовления эластичной оснастки для получения эластомерных отливок с оригинальных деталей сложной формы. Технология значительно сокращает производственный цикл, исключает дорогостоящий процесс изготовления металлической оснастки и, как следствие, позволяет рентабельно выпускать единичные образцы и малые партии изделий. Впервые появляется возможность оперативного и экономичного ремонта или изготовления деталей с полиуретановым покрытием для любого оборудования. Единственное важ-

ное условие – наличие неизношенного оригинала: поэтому перед монтажом последних фирменных запчастей стоит задуматься о заблаговременном снятии с них эластичной формы. Этот процесс не займет много времени и не повредит детали, но исключит возможные простои техники в будущем.

Применение высококачественных импортных полиуретанов, пятнадцатилетний опыт работы и современное оборудование позволяют получать на наших изделиях ресурс равный или превышающий ресурс оригинальных изделий. При этом их стоимость оказывается существенно ниже (особенно при восстановлении деталей), а в конструкции могут быть внесены изменения, учитывающие реальные условия эксплуатации.

ООО «С.П.Б.» имеет полный комплекс оборудования для изготовления продукции из полиуретана от дробеструйного агрегата до шлифовальных станков. Основное технологическое оборудование:

Заливочная машина производства фирмы «Vaule», Франция (2006г.). Предназначена для получения изделий методом свободного литья из двухкомпо-

нентных полиуретанов твердостью от 60 до 95 ед. Шор А. Масса заливаемых изделий от 50 гр. до 200 кг (в зависимости от применяемых композиций).

Основная продукция: колеса, ролики, скребки, лотки транспортеров, демпферы, сита и т.п. Компьютерное управление и системы контроля машины, обеспечивающие точность дозирования 0,02 % позволяет гарантировать абсолютную повторяемость результатов при литье деталей.

Установка высокого давления производства фирмы «Грако», США (2006 г.). Эта мобильная установка предназначена для нанесения покрытий на детали и оборудование, как на производственных площадях фирмы,





так и с выездом к заказчику. Покрытия твердостью 80-95 ед. Шор А, наносимый слой от 1 мм. Основное назначение – защита оборудования от износа, коррозии, предотвращение залипания и снижение намерзания материалов на рабочие поверхности.

Комплекс низкого давления «Грако Синаир Памп», США (2000 г.). Предназначен для заполнения шин технологического и тяжелого транспорта специальным высокоупругим полиуретановым компаундом ТАЙФИЛ. Заполнение происходит под давлением, рекомендованным для данного колеса,

поэтому упругие характеристики колеса сохраняются полностью. После полимеризации материала колесо может работать до полного разрушения покрышки, сохраняя упругость. При применении ТАЙФИЛА исключается простой транспорта по причине проколов и порезов колес, увеличивается срок использования колес за счет постоянства пятна контакта, повышается безопасность работы погрузчиков и штабелеров.

Вакуумзаливочная машина производства фирмы «SCHUCHL», Германия (2003 г.).

Предназначена для заливки полиуретановых компаундов в вакууме, в т.ч. для электрокапсулирования и изготовления пластмассовых деталей мелкой серией методом литья в силиконовые формы.

Кроме переработки полиуретанов фирма ООО «С.П.Б.» осуществляет поставки сырья и является крупнейшим в России поставщиком высококачественных полиуретановых композиций для из-



готовления эластичных форм под литье и штамповку бетонного и гипсового декора, в первую очередь – искусственного камня. Материалы серии Por-A-Mold SX прекрасно зарекомендовали себя на крупнейших предприятиях отрасли. Основные преимущества этих материалов – возможность изготовления высококачественных форм с точной прорисовкой деталей без помощи сложного оборудования. Готовые формы отличаются высокой прочностью на растяжение (в среднем 60 кг/см²) и удлинением до 900%. Ассортимент по твердости от 30 до 50 ед. Шор А позволяет подобрать материал, наиболее полно отвечающий задачам производителя – с низкой твердостью для сложных изделий с поднутрениями, с высокой – для деталей с четкой линией и несложным рельефом (балясины, карнизы и т.п.).

Важный аспект в политике фирмы: технология переработки Por-A-Mold передается заказчику вместе с материалом без дополнительной оплаты. При необходимости специалисты ООО «С.П.Б.» проведут обучение технологов заказчика на своих производственных площадях. Регулярно проводятся обучающие семинары. Кроме того, Por-A-Mold SX наиболее привлекательное по стоимости предложение на российском рынке: при поставке комплекта материалов массой от 400 кг стоимость композиции составляет 320 руб/ кг.

Аболин С.И., Сивчиков С.Б.



**ООО «С.П.Б.»,
Санкт-Петербург, пр.Энгельса 27,
корп. 12В
Тел/ факс: (812) 326-3832, 326-3833,
326-9787, 326-9788
www.spbcorp.ru**