

ПУ для изготовления жестких форм и резинотехнических изделий различного назначения



ALCOR[®] plast
инжиниринг & технология

PMC 780 Dry, Wet (A + B)

(НЕ для домашнего использования! Продукт предназначен для промышленного применения)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Краткая характеристика	PMC-780 - это ПУ высокого качества, которые показывают необычайную прочность, долговечность и устойчивость к истиранию. PMC-780 не содержит МОСА (4,4'-Метилтен-бис(2-хлоранилин), вызывающий рак. Смешанный из двух компонентов в соотношении 2А:1В по весу или объему, PMC-780 легко заливается и полимеризуется при комнатной температуре с незначительной усадкой. PMC-780 Dry не выделяет масла. Новый PMC-780 Wet содержит в себе разделительный агент, облегчающий съем бетонных изделий. ВАЖНО: PMC-780 Wet имеет более высокие показатели усадки со временем по сравнению PMC-780 Dry.
Применение	Оба материала используются по всему миру для литья абразивных материалов, таких как бетон и гипсовые штукатурки. PMC-780 Dry используется также для создания резиновых механических деталей различной конфигурации и для производства втулок для шаровых мельниц и отбойных подушек.
Переработка	Ручное и механическое смешивание. Рекомендована дегазация смеси под вакуумом.
Технические характеристики	

Марка	Твердость по Шору А	Соотношение (по объему или по весу)	Цвет	Время жизни, мин.	Время отверждения при 23°С, час (зависит от размера модели)	Плотность, г/см ³	Удельный объем, см ³ /г	Вязкость, сПз	Удлинение при разрыве, %	Модуль упругости при 100%-ном удлинении, МПа	Предел прочности на разрыв, МПа	Прочность на разрыв, кН/м	Усадка, %
PMC-780 Dry, Wet	80	2А:1В	св.янтарь	25	48	1.02	0.98	2000	700	2.76	6.21	35,03	Менее 0,3
Все показатели получены после 7 дней при 23°С													

Рекомендации	<p>ИЗМЕРЕНИЕ И СМЕШЕНИЕ.</p> <p>Тщательно перемешайте компоненты А и В в фабричных упаковках. Компоненты материала смешиваются в соотношении 2А:1В по весу или объему. Измерение количества по объему и заливку материала производите при комнатной температуре (23°С). Жидкие полиуретаны чувствительны к влажности и будут абсорбировать влагу из воздуха, поэтому работайте с материалом только в помещениях с пониженной влажностью.</p> <p>ВАЖНО: Время жизни неиспользованного продукта резко уменьшается после открытия упаковки. Оставшийся продукт должен быть использован как можно быстрее. Инструменты и контейнеры для смешивания должны быть чистыми и сделаны из металла, стекла или пластика.</p> <p>ВАЖНО: <i>Перед использованием хорошо перемешайте компонент В (полиол).</i> Рекомендуется дозировать компоненты каждый в отдельном контейнере. Для смешивания компонентов перелейте отмеренное их количество в третий, больший по размеру контейнер, позволяющий провести эффективное перемешивание материала. Смешивание необходимо вести не меньше 3 минут, не забывая при этом обходить смешивающим инструментом боковые стенки и дно контейнера, чтобы не оставлять несмешанных компонентов. Если вы смешиваете большое количество материала (более 11 кг), следует использовать механические миксеры в течение 3 минут, а затем аккуратно перемешать вручную так, как описано выше. Затем перелить в новую чистую ёмкость и повторить процесс. Несмотря на то, что данный продукт создан так, чтобы избежать воздушных пузырей в полимеризованном состоянии, вакуумная дегазация поможет уменьшить замкнутый в смеси воздух. Технология литья под давлением, использующая автоклав, даёт практически полное отсутствие пузырей.</p> <p>ЗАЛИВКА.</p> <p>Для достижения наилучшего результата заливайте смесь в одну точку, держа контейнер как можно ниже. Дайте время ПУ заполнить пространство модели. Равномерное течение минимизирует влияние</p>
---------------------	---

	<p>скопившегося воздуха. ПУ необходимо залить по меньшей мере на высоту 1,3 см от самой верхней точки поверхности модели.</p> <p>ОТВЕРЖДЕНИЕ.</p> <p><u>Полимеризация при комнатной температуре.</u> Время отверждения формы около 48 часов при комнатной температуре (23°C) в зависимости от размера модели. Время полимеризации может быть уменьшено, если добавить Kick-It - ускоритель полимеризации. ВАЖНО: Не рекомендуется проводить отверждение при температуре ниже 18°C.</p> <p><u>Полимеризация при высокой температуре (постотверждение).</u> После установленного срока полимеризации, выдержка формы при 65°C около 4-8 часов повысит физические свойства и характеристики материала.</p> <p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОРМЫ.</p> <p>Перед каждой заливкой в форму, на её поверхности, контактирующей с заливаемым материалом, настоятельно рекомендуется нанесение разделительного состава. Тип разделительного состава зависит от материала, который вы собираетесь заливать. Перед литьём гипсовых материалов протрите формы мыльным раствором для лучшего распределения гипса и лёгкого последующего разделения. Используйте Universal Mold Release при заливке воска, резины, жидких пластиков или разделительный состав In & Out, рекомендуемый специально для отделения абразивных материалов, таких как бетон.</p>
Предупреждение	<p>Полиуретаны имеют хорошую адгезию ко многим материалам. Чтобы предотвратить прилипание материала к поверхности модели, если последняя изготовлена из пористых материалов (гипсовая штукатурка, бетон, дерево, камень и т.д.), поры должны быть запечатаны перед нанесением разделительного состава. Для решения этой задачи рекомендуется применение SuperSeal. Это быстро высыхающий поверхностный герметик, подходящий для герметизации пористых материалов, не мешающий детализации поверхности модели. Sonite Wax, или шеллак высокого класса, подходит для грубых контуров. Глины для моделирования, содержащие серу или воду, должны быть запечатаны высококлассным распыляющимся шеллаком. Некоторые термопластики должны быть так же запечатаны шеллаком или PVA. В любом случае, герметизирующий состав должен быть нанесён и полностью высушен перед нанесением разделительного состава. ВАЖНО: Гладкие материалы, такие как металл, стекло, твёрдые пластики, глины без серы и т.д., в нанесении герметика не нуждаются. На них надо наносить только разделительный состав.</p> <p>Разделительный состав нужен для облегчения снятия формы. Используйте разделительный состав, созданный специально для формовки, – Universal Mold Release. Свободно покройте разделительным составом все поверхности, которые будут контактировать с формовочным материалом.</p> <p>ВАЖНО: Чтобы обеспечить полное покрытие, легко нанесите разделительный состав с помощью мягкой кисточки по всей поверхности модели или нанесите его с помощью пульверизатора и дайте высохнуть в течение 30 минут.</p>
Упаковка	См. прайс-лист
Хранение	Материалы должны храниться при комнатной температуре (23°C) в помещении с небольшой влажностью. Данные материалы имеют ограниченный срок хранения и должны быть использованы в его пределах.
Безопасность	<p>Компонент А является TDI-полимером. Пары, которые могут быть значительными, если полимер нагревается или распыляется, вызывают повреждение лёгких и излишнюю возбудимость. Используйте компонент только при хорошей вентиляции помещения. Контакт с кожей и глазами вызывает тяжёлое раздражение. Промойте глаза водой в течение 15 минут и немедленно обратитесь за медицинской помощью. Смойте с кожи водой с мылом. Преполимеры содержат ничтожное количество TDI, который при проглатывании должен рассматриваться как канцерогенное вещество.</p> <p>Компонент В раздражает глаза и кожу. Избегайте продолжительного или повторяющегося контакта с кожей. Если это произошло, промойте глаза водой в течение 15 минут и немедленно обратитесь за медицинской помощью. Смойте с кожи водой с мылом. Когда смешиваете компоненты, следуйте мерам предосторожности. Носите защитные очки, резиновые перчатки, длинные рукава, чтобы минимизировать риск контакта с кожей.</p>