



Полиуретан Poly 74-29 и Poly 74-45

Poly 74-29 и Poly 74-45 используются для получения высокоэластичного эластомера с твердостью 30 и 45 усл. ед. по Шору А. Соотношение компонентов при смешивании - 1А: 1В по весу или объёму. Полиуретановые компаунды компании Polytek отличаются высокими физико-механическими свойствами, наиболее подходящие для литья бетона

Для Poly 74-29 и Poly 74-45 вакуумная дегазация не обязательна, полная полимеризация наступает в течении 16-24 часов

Применение

Poly 74-Series используется для различного производства, включая изготовление искусственного камня, форм для изготовления скульптур и архитектурных элементов из гипса и бетона и т.п. Он идеально подходит для работы с бетоном, гипсом и другими подобными материалами. Яркие цвета самого материала для форм могут быть достигнуты добавлением пигментов. Poly 74-Series особенно хорошо подходит для литья из пигментированного /окрашенного бетона или гипса.

Смешивание

Ручное и механическое смешивание. Рекомендована дегазация смеси под вакуумом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Poly 74-29	Poly 74-45
Твердость по Шору А:	30	45
Соотношение (по объёму или по весу):	1А:1В	1А:1В
Цвет:	Белый	Жёлтый
Время жизни, мин.:	30	30
Время отверждения, час:	16	16
Плотность г/см ³ :	1.02	1.02
Вязкость при смешивании (CPS):	2800	2000
Удлинение при разрыве, %:	1600	1135
Прочность при разрыве, psi(Mpa):	520(3.59)	450(3.00)
Усадка:	незначительная	незначительная

СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ

Компоненты материала смешиваются в соотношении 1:1 по весу или объёму. Измерение количества по объёму 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.

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.

Внимание !!!

Перед использованием хорошо перемешайте компонент В (полиол). 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 7 кг), следует использовать механические миксеры в течение 3 минут, а затем аккуратно перемешайте вручную так, как описано выше. Несмотря на то, что данный продукт создан так, чтобы избежать воздушных пузырей в полимеризованном состоянии, вакуумная дегазация поможет уменьшить количество воздушных пузырей в смеси. Для достижения наилучшего результата заливайте смесь в одну точку, держа контейнер как можно ниже. Дайте время ПУ заполнить пространство модели. Равномерное течение минимизирует влияние скопившегося воздуха. ПУ необходимо залить по меньшей мере на высоту 0,5 см от самой верхней точки поверхности модели.

ОТВЕРЖДЕНИЕ

Время отверждения формы до съема - 16 часов при комнатной температуре (23 С)

Важно !!!

Полиуретаны имеют хорошую адгезию ко многим материалам. Чтобы предотвратить прилипание материала к поверхности модели и опалубки, на них надо наносить разделительный состав. Разделительный состав нужен для облегчения снятия формы. Используйте разделительный состав, созданный специально для формовки. Свободно покройте разделительным составом все поверхности, которые будут контактировать с формовочным материалом. 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 20 минут.

Хранение

Материалы должны храниться при комнатной температуре (22-23°С) в помещении с небольшой влажностью. Данные материалы имеют ограниченный срок хранения и должны быть использованы в его пределах