

PR-3608 / PH-3905

Система для прототипирования

Быстроотверждаемая двухкомпонентная полиуретановая система

© RAMPF Tooling Solutions GmbH & Co. KG

MAEI - Rev.Status: 01-2021/07/01 - RU

Стр. 1 / 3

Основные особенности

- Применяется для имитации PP / ABS
- Термоустойчивость до 130°C
- Короткое время выемки модели

Применение

- Прототипы функциональных компонентов
- Пилотные серии / малые серии
- Быстрое прототипирование

Технические характеристики

		Ед. измер.	PR-3608	PH-3905
Цвет	Визуально		черный	Светло-коричн.
Пропорции смешивания		По весу	100	80
Пропорции смешивания		По объему	100	70
Плотность	ISO 1183	г/см ³	1,05	1,23
Вязкость при 25°C	DIN 53019-1	мПа*с	1.400 - 1.800	150 - 200

		Ед. измер.	PR-3608 / PH-3905
Время жизни при 25°C	100 ml	сек.	50 - 60
Максимальная толщина слоя		мм	4
Время выемки		мин.	10 - 20

Механические свойства / после отверждения

Отверждение		Ед. измер.	PR-3608 / PH-3905
			16 часов при 25°C + 14 часов при 120°C
Цвет		Визуально	черный
Плотность	ISO 1183	г/см ³	ок. 1,19
Твердость	ISO 868	по Шору D	75 - 80
Температура деформации	ISO 75	°C	130 - 135
Прочность на разрыв	ISO 527	МПа	38 - 43
Удлинение на разрыв	ISO 527	%	10 - 15
Прочность на изгиб	ISO 178	МПа	55 - 60
Е-модуль упругости при изгибе	ISO 178	МПа	1.200 - 1.500
Ударная вязкость по Шарпи	ISO 179-1/1eU	КДж/м ²	40 - 45



PR-3608 / PH-3905

Система для прототипирования

Быстроотверждаемая двухкомпонентная полиуретановая система

Применение

Диапазон рабочей температуры должен находиться в пределах 20-25°C.

Перед применением Компонент А необходимо перемешать из-за возможного осадка наполнителя.

Материал не предназначен для смешивания вручную. Рекомендуется использовать двухкомпонентную машину низкого давления со статическим динамическим смесителем. Материал заливается в пресс-форму как можно медленнее (внимание - короткое время жизни), чтобы избежать образования пузырьков воздуха. По возможности придерживаться рекомендованной температуры материала. Слишком высокая или слишком низкая температура материала изменяет его вязкость (высокая / низкая) и непосредственно влияет на пропорции смешивания, установленные на машине. Изменения пропорций смешивания приводят к браку готовой продукции.

Механические свойства и температурная устойчивость достигаются только в том случае, если постотверждение проходит в соответствии с рекомендациями.

Рекомендованный график отверждения

После начального отверждения в течении 1-2 часов при комнатной температуре детали поэтапно нагреваются до 120°C и выдерживаются при 120°C в течении 14 часов для постотверждения, после чего медленно остужаются. Время начального отверждения и постотверждения (а также время остывания) зависит от толщины стенок детали.

Упаковка	
RAKU® TOOL PR-3608	25 kg
RAKU® TOOL PH-3905	25 kg, 5 kg, 0,50 kg

Хранение

Оригинальные контейнеры должны храниться в сухом месте при температуре между 15 и 30°C. При строгом соблюдении правил хранения, срок годности материала будет соответствовать указанному на этикетке. Материал в распечатанных контейнерах хранить плотно закрытым и использовать как можно скорее.

Меры предосторожности

При работе с материалом следить за вентиляцией рабочих мест. Соблюдайте требования техники безопасности по работе с реакционными смолами и отвердителями. Пожалуйста руководствуйтесь Паспортом Безопасности.

Дополнительная информация

Линейная усадка [мм/м]

