



## SG 715

### Эпоксидный гелькоат

#### Свойства

Можно наносить с помощью кисти или распылительного пистолета  
Отверждается при температуре окружающей среды  
Хорошие тепловые свойства после отверждения:  $Tg_1 \max = 90^{\circ}\text{C}$  (DSC)  
Хорошая стойкость к абразии  
Рекомендуется для создания прототипов и масштабных моделей

#### Физические свойства

	Описание	Внешний вид	Вязкость Cps при 20 <sup>0</sup> C	Вязкость Cps при 25 <sup>0</sup> C	Плотность г/мл при 20 <sup>0</sup> C
SG 715	Смола	Белый или черный гель	Тиксотропный гель	Тиксотропный гель	1,16 ± 0,05
SD 802	Отвердитель	Бесцветная жидкость	33 ± 5	29 ± 5	0,96 0,01
EP 960	Разбавитель	Бесцветная жидкость	2 ± 0,5	/	0,789

#### Соотношение смеси:

- для нанесения валиком / кистью

**Белый SG 715 / SD 802 / EP 960** 100 г / 27 г / 0-6 г

- для нанесения распылительным пистолетом: смесь смолы и отвердителя должна быть растворена максимум 20% по весу загустителя EP 960

**Белый SG 715 / SD 802 / EP 960** 100 г / 27 г / 27 г максимум

#### Реактивность нерастворенной смеси

Температура окружающей среды:	при 20 <sup>0</sup> C	при 25 <sup>0</sup> C
Рабочий период, замеренный на 150 г смеси / Экзотермическая температура	29 мин / 160 <sup>0</sup> C	21 мин / 170 <sup>0</sup> C
Время для достижения 50 <sup>0</sup> C 150 г смеси	17 мин	12 мин
Время до образования пленки:	2 ч 20 мин	1 ч 45 мин
Прочная пленка после:	6 ч	4 ч

#### Условия для применения

18<sup>0</sup>C < температура субстрата < 50<sup>0</sup>C

Гидрометрия < 80%

#### Разделительный агент

Проверьте совместимость с SD 715 (стойкость или легкость в удалении с матрицы...) путем выполнения предварительных тестов, особенно если гелькоут используется разбавленным.

Воск 103: для отверждения при температуре ниже 50<sup>0</sup>C и не разбавленного гелькоута

Cigex DE 68: для отверждения при температуре выше 50<sup>0</sup>C и разбавленного гелькоута

#### Использование

Кисть / валик для лака

Уменьшение: 0-5% по весу смеси

Пневматический распылительный пистолет: Тщательно перемешайте SG 715 и SD 802, и оставьте на 5 минут. Разжижите с максимум 20% EP 960: на 100 г смеси SG 715 / 802 добавьте 20 г разбавителя EP 960. Тщательно перемешайте

Напылите тонким слоем на расстоянии 40 см от субстрата. Перед напылением следующего слоя подождите 5 минут.



Подождите пока гелькоат гелеобразуется перед нанесением следующего слоя или ламинированием. Гелькоат должен быть липким (прилипает к пальцам) во избежание риска деляминации.

#### Оборудование

Кисть / валик

#### Ламинация

Ламинацию можно начинать как только SG 715 перестанет быть липким

#### Постотверждение

Если возможно, выполняйте постотверждение в матрице, в целях ограничения пропечатывания волокон

12 часов при 20°C + 24 часа при 40°C  
Или 12 часов при 20°C + 8 часов при 60°C




#### Термальная стабильность

Tg1 = 90°C после 24 часов при температуре окружающей среды + 8 часов при 60°C

#### Очистка

EP 960 (разбавитель), метил этил кетон пероксид (МЕК), растворитель для эпоксидных красок

#### Токсичность / Этикеты

Ссылка	Символ	Опасности	Фразы риска
SG 715		Xn: Опасно	R 36/38: Раздражитель для глаз и кожи R 51/53: Опасен для водных организмов, может вызвать длительное неблагоприятное воздействие в водной среде R 43: Может вызвать повышение чувствительности при контакте с кожей
SD 802			R 34: Ожоги кожи R 43: Может вызвать повышение чувствительности при контакте с кожей
EP 960		C: Коррозионно	R 11, 23/25: Горюч

Информация, предоставляемая нами письменно или устно, в отношении нашей технической поддержки и наших испытаний, не несет нашей ответственности. Мы рекомендуем пользователям эпоксидной смолы SICOMIN проверять на практических испытаниях, подходит ли наша продукция для целевого применения. Использование, внедрение и изменения поставляемой продукции находится вне нашего контроля, является вашей ответственностью.