

NOVACOL 40R

ТУ 2252-015-20736482-11

Однокомпонентное полиуретановое связующее для производства бесшовных, рулонных и плитных спортивных покрытий

Описание	NOVACOL 40R представляет собой однокомпонентное полиуретановое связующее для резиновой крошки с высокой степенью эластичности и прочности после отверждения. Применяется в производстве рулонных и плиточных материалов на основе резиновой и EPDM - крошки любых фракций при ручном, стандовом и непрерывном способе, а также в качестве основы для получения и устройства бесшовного резиноподобного покрытия по бетону, цементно-песчаной стяжке, металлу, кирпичу, дереву, асфальту, интенсивно эксплуатируемого внутри помещений и снаружи.
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> • Производство бесшовных покрытий из обычной и EPDM –резины. • Производство рулонных покрытий горячим методом. • Производство резиновых плиток методом горячего прессован. • Производство малых архитектурных форм и конструкций.
Отличительные свойства	<ul style="list-style-type: none"> • Отсутствие органических растворителей. • Отличная адгезия к фракционированному полимерному наполнителю, сопоставимые значения твердости по Шору А. • В комбинации с резиновой крошкой формируют абразиво-, вибро-, водо, термостойкое и травмобезопасное покрытие.
Расход	<ul style="list-style-type: none"> • Производство рулонных и листовых материалов: 7-15% от массы резиновой крошки фракций 1-4 мм. • Устройство бесшовного покрытия: 16-22% от массы резиновой крошки фракций 2-6 мм.
Очиститель	<ul style="list-style-type: none"> • Ацетон, ксилол, нефрас.
Срок хранения	<ul style="list-style-type: none"> • 6 месяцев в герметичной упаковке при 0⁰-+30⁰С.
Упаковка	<ul style="list-style-type: none"> • Металлические ведра и бочки по 25 и 225 кг.

Технические характеристики

Параметр		Результат		
Внешний вид		вязкотекучая жидкость от желтого до желто-коричневого цвета		
Сухой остаток		100%		
Значение вязкости: БРУКФИЛЬД (+25 ⁰ С)/ВЗ-6 (+20 ⁰ С)		2600-3400 мПа*с/180-250 с		
Плотность абсолютная при +20 ⁰ С		1,1 г/см ³		
Открытое время связующего при 100%-ной влажности		+10⁰С	+20⁰С	+30⁰С
		70-90 мин	35-45 мин	11-13 мин
Время жизни смеси клея с резиновой крошкой в массовом соотношении 1:4,5	без воды	105-125 мин	80-100 мин	25-35 мин
	с водой (5%)	30-40 мин	25-35 мин	8-10 мин
Время набора технологической прочности смеси клея с резиновой крошкой в массовом соотношении 1:4,5		+10⁰С	+20⁰С	+120⁰С
		48-60 ч	18-20 ч	10-20 мин
Время набора эксплуатационной прочности		3-5 дней		
Температура эксплуатации покрытия		-45 ⁰ - +90 ⁰ С		

Рекомендации по применению

Подготовка основания для нанесения покрытия:

- Поверхность цементных оснований должна быть сухой, очищенной от цементного молочка, грязи, масел. Металлические поверхности должны быть очищены от осыпающейся ржавчины и обезжирены.
- Резиновая крошка не должна содержать примесей грязи, текстиля и металла, влажность не превышать 4 масс. %.

Способ смешения:

- Планетарные автоматические (локальные) смесители серии «СМ» или «ЗШ» или им подобные, бетономешалки – при производстве бесшовного покрытия.
- Встроенные в технологическую линию (стационарные) смесители – при производстве рулонного покрытия.

Условия нанесения:

- Относительная влажность воздуха: не более 80%.
- Рабочая температура воздуха: +10⁰ - +30⁰С.
- Остаточная влажность основания: не более 5%.
- Температура основания: на 3⁰С выше точки росы.

Внимание! Долговечность конечного резинового покрытия зависит от качества и фракции резиновой или EPDM- крошки, параметров технологического оборудования и профессионализма работников.

Нанесение

Связующее для изготовления рулонного и плиточного покрытия:

- Ввести в смеситель необходимое количество резиновой крошки фракций 1-4 мм.
- Добавить в смеситель сухой пигмент из расчета 5-7% от массы введенной резиновой крошки.
- Тщательно перемешать смесь до однородного цвета.
- Ввести в смесь требуемое количество связующего NOVACOL 40R (7-15% от массы резиновой крошки; при использовании технологии термопрессования необходимо в смесь добавить 5-7% воды от массы резиновой крошки).
- Тщательно перемешать смесь до получения однородной по консистенции и цвету массы – не менее 3-4 мин.
- Ввести в смесь связующего и резиновой крошки расчетное количество воды (ориентировочно - 5-7% от массы связующего).
- Тщательно перемешать смесь с водой еще 2-3 мин.
- Выложить смесь на основание или в приготовленную форму толщиной, в 1,5 раза превышающей требуемую.
- Уплотнить покрытие до требуемой толщины с помощью металлического вала, смазанного антиадгезивом, или стационарного или поточного (проходного) прессы.
- **Внимание!** Наилучший результат получается при использовании прессовочного оборудования. Максимально допустимая температура прессования: до +135 °С.
- Выдержать смесь в форме под давлением расчетное (рекомендуемое) время для конкретной температуры прессования (15-25 мин – при +125⁰С).
- Извлечь изделия из форм по истечении времени прессования, выдержать их при комнатной температуре не менее 24 ч для релаксации (снятия) деформаций и напряжений.

Связующее для изготовления наливного покрытия:

- Загрунтовать поверхность основания, особенно асфальта, самым связующим TOP-UR-40R, разведенным, в случае необходимости, ксилолом до достижения 50-60% сухого остатка, расход: 0,1-0,2 кг/м² (1-2 слоя с промежуточной сушкой 2-4 ч), или готовым грунтом-праймером NOVACOL P130.
- Ввести в смеситель необходимое количество (7 кг при 10 мм толщине) резиновой крошки фракций 2-6 мм.
- Добавить в смеситель сухой пигмент из расчета 5-7% от массы введенной резиновой крошки.
- Тщательно перемешать смесь до однородного цвета.
- Ввести в смесь требуемое количество связующего NOVACOL 40R (1,6-1,8 кг при 10 мм толщине).
- Тщательно перемешать полимерное связующее и крошку до получения однородной по консистенции и цвету массы.
- Нанести приготовленную массу на грунтованное основание (в течение 2-4 часа после нанесения грунта) толщиной, в 1,5 раза превышающей требуемую.
- Разровнять поверхность нанесенной массы с помощью терки, ракля, смазанных антиадгезивом.
- Уплотнить покрытие до требуемой толщины с помощью металлического валика, смазанного антиадгезивом.

Внимание: в течение 24 ч воздействие атмосферных осадков недопустимо.

Меры предосторожности:

При проведении работ необходимо использовать спецодежду, защитные очки и перчатки. При работе внутри помещения обеспечить принудительную вентиляцию. Запрещается курить, использовать неисправное и незаземленное электрооборудование. При попадании состава в глаза необходимо немедленно промыть открытые глаза большим количеством проточной воды в течение нескольких минут и обратиться к врачу. При попадании на кожу – сразу же смыть большим количеством воды с мылом.