

Лист технических данных Гелькоут ТК-710/NPG(P) и ТК-710/NPG(S)

Гелькоут ТК-710 – это специальный состав на основе изофталевой ненасыщенной полиэфирной смолы с неопентилгликолем для создания лицевого слоя композитного изделия. Данный гелькоут хорошо подходит как для наружного, так и внутреннего применения. ТК-710 имеет повышенную химическую стойкость, стойкий к воздействию УФ излучения, имеет низкую усадку и хорошие физико-механические свойства. Отлично подходит для изготовления деталей, которые должны выдерживать плохие погодные условия и/или будут использоваться в агрессивной среде, например сантехнические изделия и кухонная мебель, включая предметы контактирующие с пищевыми продуктами. Гелькоут имеет улучшенные характеристики к механическому воздействию, царапанию и истиранию. Благодаря особым реологическим свойствам, толщина нанесения может варьироваться от 400 до 800 микрон жидкого гелькоута. Меньшая толщина гелькоута может привести к его «разъеданию» смолой; большая толщина может сделать гелькоут хрупким при внешних воздействиях.

Гелькоут может быть изготовлен для ручного нанесения ТК-710/NPG(P) и напыления ТК-710/NPG(S), также может быть в варианте «топкоут».

Измеряемый показатель	Значение		ГОСТ/методика
	Кисть	Спрей	
Плотность, г/см ³	1,4 ± 0,05	1,3 ± 0,05	ГОСТ 18995.1 - 73
Содержание сухого вещества, %	70 ± 1	65 ± 1	ТК-1
Содержание летучих органических соединений, %	30 ± 1	35 ± 1	ТК-1
Время гелеобразования при 23°C и 2 % МЭКР, мин.	15 ± 1	15 ± 1	ГОСТ 22181-2015 (ISO 2535:2001)
Динамическая вязкость по Брукфильду при 23 °C, сПз	12000 – 20000 ± 500	6000 – 9000 ± 500	ГОСТ 25271-93
Твёрдость по Барколю	45 ± 2	45 ± 2	ГОСТ Р 5676-2015

Для корректного процесса катализации мы советуем использовать гелькоут, температура которого не ниже 15 °C.

Перед применением гелькоут необходимо тщательно гомогенизировать путём перемешивания до однородной массы, без вовлечения пузырьков воздуха.

Время гелеобразования (желатинизации) зависит от температуры окружающей среды и влажности. Высокая влажность замедляет время отверждения. При понижении температуры, время отверждения увеличивается, а при повышении уменьшается. Увеличение количества отвердителя может привести к локальному перегреву гелькоута, а уменьшение к увеличению времени и неравномерному отверждению.

Хранение

В заводской упаковке в тёмном помещении при температуре не выше 20 °C минимальный срок хранения продукта 4 месяца с даты производства. Более длительное хранение или изменение условий хранения могут привести к изменению характеристик продукта. По истечении срока хранения, гелькоут может быть использован по назначению после проведения соответствующих тестов.



Примечание

Информация, указанная в данном листе, основана на лабораторных тестах, наших знаниях и опыте. Она не является, однако, какой-либо формой гарантии, скрытой или явной, в отношении данных материалов по причине того, что условия их применения клиентом могут оказывать влияние на конечные характеристики.