

СПЕЦИФИКАЦИЯ – КВАНТ-409[®]
Композиция акриловая УФ-отверждения
ТУ 20.16.53-605-00208947-2018

ПРЯМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

В промышленности для создания вторичного полимерного защитного покрытия оптического кварцевого волокна, используемого в устройствах связи промышленного назначения.

Композиция КВАНТ-409 отверждается под действием излучения в ультрафиолетовой области спектра.

Температурный диапазон эксплуатации

от -60°С до +85°С

Сертификация

Разработка материала и его производство сертифицировано по ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ИСО 9001:2015). Сертификат № РОСС RU.ИФ05.К00068.

Свойства материала

Химическая основа	(Мет)акриловые эфиры
Внешний вид	Прозрачная бесцветная жидкость
Плотность при 23°С	0,9-1,2 г/см ³
Вязкость по Брукфильду (А/4/20) при 25°С	5250-6750 мПа·с
Показатель преломления жидкой композиции при 23°С	1,50-1,52
Предел прочности при растяжении	не менее 20 МПа
Относительное удлинение при разрыве	не менее 5%
Модуль упругости при относительном удлинении 2,5%	не менее 300 МПа
Влагопоглощение при 35°С, 98% влажности, выдержка 6 суток	не более 2
Температура вспышки в открытом тигле	148°С
Температура воспламенения	153°С
Температура самовоспламенения	468°С

Условия отверждения

Рекомендуемый источник облучения – ртутная металлогалогидная УФ-лампа мощностью 400Вт, доза облучения 1,5 Дж/см². Для более полного отверждения рекомендуется создать условия, исключая контакт отверждаемого покрытия с воздухом (отверждение в среде инертного газа).

Требования безопасности

Класс опасности материала

Относится к малоопасным веществам (4 класс опасности)

Пожарная безопасность

Условия труда

Относится к группе горючих веществ. Работа с композицией проводится в помещениях с механической приточно-вытяжной вентиляцией, вдали от огня и источников искрообразования.

Работающие обеспечиваются спецодеждой и средствами индивидуальной защиты в соответствии с «Отраслевыми нормами».

Утилизация непригодных к применению продуктов

Запрещается слив продукта в канализацию или сточные воды. Утилизация в соответствии с СанПиН 2.1.71322-03 и СП 2.1.7.1386-03

Транспортировка и хранение

Упаковка

Черные полиэтиленовые канистры, черные полиэтиленовые флаконы с капельницами.

По согласованию с потребителем возможна расфасовка в другие виды тары, обеспечивающие сохранность продукции при транспортировании и хранении.

Транспортировка (вид транспорта)

Железнодорожный, автомобильный, морской или воздушный.

Хранение

Хранится в закрытой таре изготовителя в сухом отапливаемом складском помещении при температуре от 5 до 30°C, в условиях исключающих воздействие прямых солнечных лучей.

Срок хранения

Гарантийный срок хранения композиции – 1 год со дня изготовления.

Изготовитель гарантирует соответствие качества композиции при соблюдении условий применения, транспортирования и хранения.

Рекомендации по применению

При работе с композицией следует учитывать её способность отверждаться под действием света. Нагрев и солнечная радиация вызывают самопроизвольное отверждение композиции.

Композицию КВАНТ-409 используют в качестве защитно-упрочняющего покрытия кварцевых оптических волокон, рекомендуемый метод нанесения на волокно – «мокрое по сухому».