

**ПАСПОРТ**  
(сертификат)  
**ФТОРСОДЕРЖАЩИЙ ПОЛИЭФИРНЫЙ МАТЕРИАЛ ФЛК-9**  
**ТУ 2226-006-54226479-2009**

**ПАРТИЯ № 65**

Вид тары: п/э емкости  
Количество мест: 4  
Масса нетто: 1,00 кг  
Дата изготовления: 03 февраля 2025 г.

**ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА**

Наименование показателей	Норма по ТУ	Результаты испытаний
<b>Показатели неотверждённого материала*</b>		
Жизнеспособность слоя композиции после смешения с отвердителем, ч, не менее	1	1,5
Время отверждения плёнки, ч, не более	5	5
<b>Показатели отверждённого материала *</b>		
Условная прочность при растяжении, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не менее	30,0 (300)	30,1 (301)
Твёрдость по Шору А, усл. ед., не менее	90	92
Адгезия к металлокерамической подложке при изгибе, мм, не более	1	1
Эластичность пленки на металлокерамической подложке при изгибе, мм, не более	10	10
Стойкость пленки к воздействию воды (1,2%-ного раствора борной кислоты) и водяного пара при 120 °С, набухание, % масс, не более	5	4,0

\* Показатели приводятся для композиции ФЛК-9 без наполнителя.  
Гарантийный срок хранения – 1 год  
Соотношение основа-отвердитель: 9,0% отвердителя от массы основы.  
Заключение: продукт соответствует ТУ 2226-006-54226479-2009.

## Рекомендация по нанесению антиадгезионной и агрессивостойкой композиции ФЛК-9, наполненной фторопластом.

### Подготовка поверхности металла

1. Очистить поверхность до белого металла абразивоструйной очисткой или наждачной шкуркой со средним зерном. Для обеспечения адгезии покрытия к металлу необходима шероховатая поверхность.

При температурах эксплуатации выше 100°C, а так же при нанесении композиции без применения разбавителя абразивоструйная очистка обязательна, при этом шероховатость поверхности Rz должна быть:

при нанесении с разбавителем Rz ~ 10-20 мкм (используют абразив с мелким зерном), без разбавителя Rz ≥ 40 мкм.

2. Обеспылить поверхность обдувом чистым воздухом, пылесосом или сухой кистью.

3. Обезжирить ацетоном или хлористым метиленом кистью с натуральным ворсом, промытой в ацетоне (без клеевой основы) или ветошью из натуральной неокрашенной безворсовой ткани, смоченной в ацетоне или в хлористом метиле. Необходимо использовать ацетон марок «ч» (чистый), «хч», «чда» или хлористый метилен с содержанием основного вещества не менее 99,7% квалификации «технический высший сорт» или «ч» (чистый). Технический ацетон использовать нельзя.

4. Высушить на воздухе в течение 0,5 – 1 часа.

### Приготовление и нанесение композиции.

Композицию готовят и наносят при температуре компонентов и окружающей среды 18÷23°C.

При температуре воздуха и компонентов 20°C и ниже можно готовить до 500 г композиции (композиция расфасована по 500 г).

Для этого в полиэтиленовое ведро (банка) с основой приливают весь отвердитель и перемешивают деревянной или фторопластовой лопаткой, сначала осторожно, чтобы не разбрызгать отвердитель, затем интенсивно в течение 20 минут, поднимая основу со дна. Композицию наносят через 3-5 минут после окончания её перемешивания (когда выйдут пузырьки воздуха), но не позднее 15 минут во избежание саморазогрева композиции в массе. Приготовленную композицию наносят плоской кистью или шпателем, втирая в поверхность, затем разравнивают резиновым шпателем. Композицию рекомендуется разравнивать шпателем через 15-30 минут после нанесения на поверхность.

При температуре выше 20°C смешивать можно до 300 г композиции. При больших количествах возможен саморазогрев композиции и её быстрое отверждение в массе.

При применении разбавителя разбавитель добавляют после окончания перемешивания компонентов и сразу интенсивно перемешивают композицию до однородной консистенции в течение 2-3 минуты. Рекомендуемое количество разбавителя: 15-20 % от массы композиции при нанесении кистью; 20-25 % - при пневмораспылении. Основную массу композиции из ёмкости, где её перемешивали, необходимо нанести на поверхность в течение не более 15 минут во избежание её саморазогрева в массе. Если масса приготовленной композиции не



более 100 г, то пользоваться ею можно в течение приблизительно 1 часа (можно большую порцию приготовленной композиции разлить на маленькие порции).

Перед нанесением композицию перемешивают и наносят на поверхность мягкой кистью с натуральным ворсом (без клеевой основы) равномерно одним движением кистью вверх и вниз или наносят пневмораспылением (сопло 1-1,7 мм). Композицию с разбавителем не рекомендуется дополнительно разравнивать по поверхности.

Композицию наносят в один слой. Не допускается наносить второй слой, покрытие антиадгезионное. После высыхания второй слой покрытия отслоится.

При применении разбавителя на поверхности отвержденного покрытия возможно присутствие тонкого (микронного) слоя масла, не растворимого в обычных растворителях и не влияющего на свойства покрытия.

При приготовлении композиции небольшими порциями сначала тщательно перемешивают основу в ведре до однородной консистенции и отвешивают её в ёмкость для смешения (полиэтилен, полипропилен, стекло). Взвешивание проводят с погрешностью не более 2% относительных. Отвердитель добавляют в соотношении, указанном в паспорте на ФЛК-9 (9,0% масс от основы).

**Расход композиции на 1м<sup>2</sup> поверхности и толщина пленки покрытия после отверждения:**

с применением разбавителя -	60-100 г/м <sup>2</sup> , соответственно 70 – 120 г с добавлением 20% разбавителя (эмульсии); толщина пленки 30 - 50 мкм.
без применения разбавителя -	120-200 г/м <sup>2</sup> ; толщина пленки 50-90 мкм.

#### **Сушка.**

Композиция отверждается в течение 5-7 часов при температуре 18-25°C. Покрытие сушат при этой температуре в течение 12-24 часов, затем 4 часа при температуре 35-40°C и не менее 5 часов при 60-70°C. При нарушении режима сушки покрытие не наберет достаточной прочности.

Перед первой эксплуатацией покрытия рекомендуется прогреть покрытие в течение 1-2-х часов при температуре эксплуатации, если температура эксплуатации выше указанной температуры сушки.

#### **Требования безопасности.**

Разбавитель – легковоспламеняющаяся жидкость, поэтому необходимо соблюдать правила работы с ЛВЖ. По токсическому воздействию относится к 4-му классу опасности – малоопасным веществам.

Основа – трудногорючая жидкость, по токсическому воздействию относится к 3-му классу опасности, при длительном контакте с незащищенной кожей может вызывать дерматиты.

Отвердитель аминого типа – горючая жидкость, 3-го класса опасности по токсическому воздействию, может вызывать дерматиты при попадании на незащищенную кожу (необходимо применять резиновые перчатки). Не допускать попадания на слизистые оболочки глаз (использовать защитные очки). При попадании в глаза – обильно промыть глаза водой.

#### **Хранение.**

Гарантийный срок хранения компонентов – 1 год. Компоненты хранят в герметичной таре при температуре не выше 35°C. Отвердитель при температуре ниже 15°C может кристаллизоваться. Перед применением его необходимо расплавить при температуре до 35°C и перед добавлением в композицию охладить до 18 – 23°C. На воздухе отвердитель образует белую соль и теряет активность, поэтому его нельзя оставлять открытым.