



# WK4997HRU905

## FREIOTHERM-KTL-Automotive

### Описание продукта

Технология продукта	2-К катафорезная грунтовка
Области применения	например для аппарата - и станкостроения
Применение	Грунтовка
Тип пасты	Пигментная паста, полностью нейтрализованная
Антикоррозионная защита	высокая

### Общие характеристики продукта

Связующие - основы	Модифицированная эпоксидная смола	
Цвет	Tiefschwarz	
MEQ/s-Значение	49 - 54 mmol/100g	DIN EN ISO 15880
Плотность	1,1 - 1,4 g/cm <sup>3</sup>	теоретический
Сухой остаток	44 - 48 %	теоретический
Срок хранения	b оригинальной упаковке минимум 9 месяцев от 5 до 25 °C. Беречь от мороза. После вскрытия упаковки, необходимо выработать материал в короткий срок.	
	Максимальный срок хранения партии указан на этикетке. Срок хранения свыше указанного не означает, что товар не может быть использован. Проверка требуемых характеристик, в соответствии с областью применения, подтверждает использование товара соответствующего качества.	

### Применение и подготовка

Подготовка поверхности	Основание должно быть очищено от веществ, ухудшающих адгезию, таких как масло, жир, ржавчина, окалина, прокатная окалина, воск и остатки разделительного состава. Мы рекомендуем использовать подходящие процессы механической предварительной обработки (например, струйная обработка, шлифование) или химические процессы предварительной обработки (например, фосфатирование) в соответствии с требованиями.	
Глянец	50 - 60 GU, Угол 60°	DIN EN ISO 2813
Смесевое соотношение	Пропорция смещивания зависит от различных факторов и поэтому определяется индивидуально для каждой установки вместе с технологией использования.	
Рекомендуемая толщина слоя	15 - 20 µm	
pH-Значение	5 - 6	DIN 19260
Удельная электропроводность	1100 - 1600 µS/cm	
Сухой остаток	13 - 16 %	DIN EN ISO 3251
MEQ/b-Значение	5,5 - 7,0 mmol/100g	VDA 621-190

Наши технические листы разработаны в соответствии с существующими познаниями и опытом. Эти указания не освобождают Вас от собственных испытаний наших продуктов, в ваших условиях и по вашим методам. Продажа товаров осуществляется по правилам нашей компании, в соответствии с условиями поставок и платежей.

DIN EN ISO 9001 | IATF 16949 | EMAS

FreiLacke | Emil Frei GmbH & Co. KG

Am Bahnhof 6  
78199 Bräunlingen-Döggingen | Deutschland  
+49 77071510  
[www.freilacke.de](http://www.freilacke.de) | [info@freilacke.de](mailto:info@freilacke.de)



# WK4997HRU905

## FREIOTHERM-KTL-Automotive

**Доля органических растворителей**

1,5 - 3,0 %

**Температура ванны**

32 - 34 °C

**Время нанесения**

120 - 240 секунд

**Напряжение**

150 - 350 Вольты

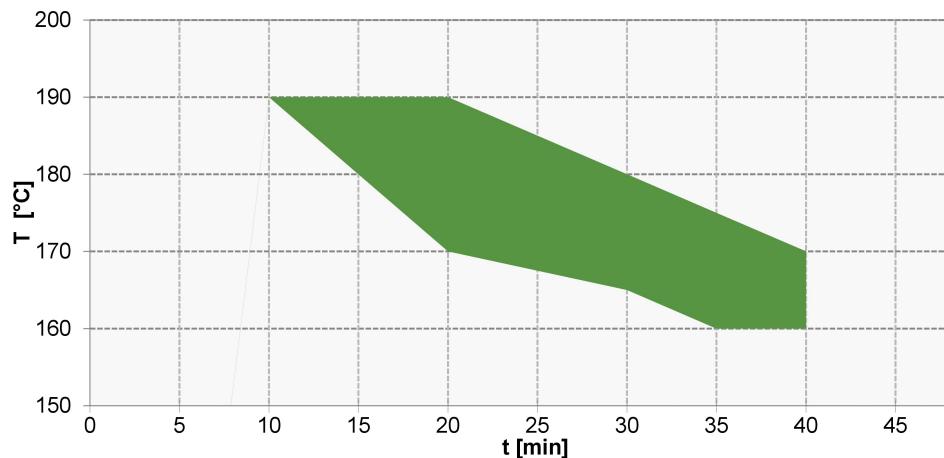
**оборот**

1 Оборот в год

Для обеспечения стабильности ванны и, следовательно, качества покрытия, необходимо соблюдать указанный оборот (обмен твердыми частицами в баке).

**Отверждение**

Рекомендуемая Температура объекта 20 мин. / 170 °C



Objekt Temperatur in °C  
Object Temperature in °C

160	170	180	190
-----	-----	-----	-----

Haltezeit Minimum in Minuten  
Holding time minimum in minutes

35	20	15	10
----	----	----	----

Haltezeit Maximum in Minuten  
Holding time maximum in minutes

40	40	30	20
----	----	----	----

**Примечание по отверждению**

Цветная область = условия выпечки с хорошими конечными свойствами.

Приведенные условия горячей сушки основаны на результатах лабораторных испытаний и являются поэтому лишь справочным руководством для настройки установок для нанесения покрытий обрабатывающего предприятия.

Ответственность за обеспечение полного отверждения покрытия лежит на обрабатывающем предприятии. Должна проводиться проверка полного отверждения покрытия на соответствие оригиналам образцам-эталонам в условиях серийного производства с проведением дополнительных аналитических исследований и испытаний на прочность. Если потребуется консультация, мы в вашем распоряжении.



## WK4997HRU905

### FREIOTHERM-KTL-Automotive

#### Физико-механические испытания

тестовый субстрат	на железофосфате	
метод надрезов решеткой	Gt 0	DIN EN ISO 2409

#### Климатические испытания

тестовый субстрат	на железофосфате	
Испытание нейтральным солевым туманом	Продолжительность стресс разрез отделени	DIN EN ISO 9227 (NSS) DIN EN ISO 4628-8

#### Указания

Охрана труда и здоровье	При контакте и работе с материалами и покрытиями использовать обычные меры предосторожности и личной защиты. Более подробные сведения по опасным материалам, мерам предосторожности и средствам защиты, а также по охране окружающей среды, содержаться в соответствующих листах безопасности.
Условия испытания	Все данные базируются на основании норм 23/50 DIN EN 23270. Эти данные основываются на нашем знании продукта и технологии. На метод применения мы не можем оказывать влияние. Мы готовы предоставить дополнительную информацию.  Данные указанные в этом техническом листе являются правильными и не требуют дополнительных спецификаций.

Наши технические листы разработаны в соответствии с существующими познаниями и опытом. Эти указания не освобождают Вас от собственных испытаний наших продуктов, в ваших условиях и по вашим методам. Продажа товаров осуществляется по правилам нашей компании, в соответствии с условиями поставок и платежей.

DIN EN ISO 9001 | IATF 16949 | EMAS

FreiLacke | Emil Frei GmbH & Co. KG

Am Bahnhof 6  
78199 Bräunlingen-Döggingen | Deutschland  
+49 77071510  
[www.freilacke.de](http://www.freilacke.de) | [info@freilacke.de](mailto:info@freilacke.de)