

## ЭМАЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И РАДИАТОРОВ

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|----------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|----|-------------------------------------------|--|----------------------------|-----|----------------------------|---|----------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|---|--------------------------------------------|----|--------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|----|--------------------------------------|----|-------------------------|----|--|
| ОПИСАНИЕ                                                                                      | Эмаль представляет собой суспензию антикоррозионных пигментов и наполнителей в растворе модифицированного алкидного лака с добавлением органических растворителей и целевых добавок.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| НАЗНАЧЕНИЕ                                                                                    | Специальная эмаль для систем отопления и радиаторов, а также других металлических и деревянных поверхностей, эксплуатируемых в атмосферных условиях и внутри помещений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| СВОЙСТВА                                                                                      | <p>Белоснежная термостойкая эмаль. Быстро высыхает, образует ровное прочное глянцевое покрытие с высокой степенью белизны, не желтеющее до +120°C, стойкое к мытью с применением бытовых и дезинфицирующих моющих средств. Допускается колеровка универсальными пигментными пастами.</p> <p>Срок службы покрытия - не менее 7 лет.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ<br>ХАРАКТЕРИСТИКИ                                                                 | <table><tr><td>Цвет</td><td>Белый</td></tr><tr><td>Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее</td><td>45</td></tr><tr><td>Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20±0,5)°C, с</td><td>80-150</td></tr><tr><td>Степень перетира, мкм, не более</td><td>25</td></tr><tr><td>Время высыхания до степени 3, ч, не более</td><td></td></tr><tr><td>- при температуре (80±2)°C</td><td>0,5</td></tr><tr><td>- при температуре (20±2)°C</td><td>6</td></tr><tr><td>Эластичность пленки при изгибе, мм, не более</td><td>1</td></tr><tr><td>Твердость покрытия по маятнику Кенига (А), отн. ед, не менее</td><td>0,15</td></tr><tr><td>Адгезия пленки, баллы, не более</td><td>1</td></tr><tr><td>Прочность покрытия при ударе, см, не менее</td><td>50</td></tr><tr><td>Термостойкость покрытия, ч, не менее</td><td>5</td></tr><tr><td>Стойкость покрытия при температуре (20±2)°C к статическому воздействию, ч, не менее</td><td></td></tr><tr><td>- воды</td><td>24</td></tr><tr><td>- 5%- ного раствора моющего средства</td><td>24</td></tr><tr><td>- индустриального масла</td><td>48</td></tr></table> | Цвет | Белый | Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее | 45 | Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20±0,5)°C, с | 80-150 | Степень перетира, мкм, не более | 25 | Время высыхания до степени 3, ч, не более |  | - при температуре (80±2)°C | 0,5 | - при температуре (20±2)°C | 6 | Эластичность пленки при изгибе, мм, не более | 1 | Твердость покрытия по маятнику Кенига (А), отн. ед, не менее | 0,15 | Адгезия пленки, баллы, не более | 1 | Прочность покрытия при ударе, см, не менее | 50 | Термостойкость покрытия, ч, не менее | 5 | Стойкость покрытия при температуре (20±2)°C к статическому воздействию, ч, не менее |  | - воды | 24 | - 5%- ного раствора моющего средства | 24 | - индустриального масла | 48 |  |
| Цвет                                                                                          | Белый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее                                                  | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20±0,5)°C, с | 80-150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| Степень перетира, мкм, не более                                                               | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| Время высыхания до степени 3, ч, не более                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| - при температуре (80±2)°C                                                                    | 0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| - при температуре (20±2)°C                                                                    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| Эластичность пленки при изгибе, мм, не более                                                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| Твердость покрытия по маятнику Кенига (А), отн. ед, не менее                                  | 0,15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| Адгезия пленки, баллы, не более                                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| Прочность покрытия при ударе, см, не менее                                                    | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| Термостойкость покрытия, ч, не менее                                                          | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| Стойкость покрытия при температуре (20±2)°C к статическому воздействию, ч, не менее           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| - воды                                                                                        | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| - 5%- ного раствора моющего средства                                                          | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| - индустриального масла                                                                       | 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| ПОДГОТОВКА<br>ПОВЕРХНОСТИ                                                                     | Новые (неокрашенные) радиаторы очистить от ржавчины, окислы и других загрязнений при помощи щетки или шлифшкурки, удалить образовавшуюся пыль, обезжирить и высушить. Для получения более качественного покрытия очищенную поверхность рекомендуется загрунтовать. С ранее окрашенных радиаторов удалить непрочные слои старого покрытия, всю поверхность зашкурить, очистить от пыли, обезжирить и высушить.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| ПОДГОТОВКА ЭМАЛИ                                                                              | Обеспечить температуру эмали 15-25°C, тщательно перемешать, при необходимости разбавить уайт-спиритом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ                                                                             | Температура воздуха не ниже +10°C. Относительная влажность воздуха не выше 80%. Для исключения конденсации влаги температура поверхности должна быть выше точки росы не менее, чем на 3°C. Нельзя наносить покрытие при неблагоприятных погодных условиях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ                                                                              | Кисть (для удобства рекомендуется использовать специальную радиаторную кисть), валик, пневматическое и безвоздушное распыление.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| КОЛИЧЕСТВО СЛОЕВ                                                                              | Эмаль наносят в 2-3 слоя тонких слоя, избегая образования подтеков и наплывов при температуре поверхности 10-35°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| ТОЛЩИНА<br>ОДНОСЛОЙНОГО<br>ПОКРЫТИЯ                                                           | 18-23 мкм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| РАСХОД                                                                                        | 80-100 г/м² на однослойное покрытие.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |
| ОЧИСТКА                                                                                       | Уайт-спирит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |       |                                              |    |                                                                                               |        |                                 |    |                                           |  |                            |     |                            |   |                                              |   |                                                              |      |                                 |   |                                            |    |                                      |   |                                                                                     |  |        |    |                                      |    |                         |    |  |

## **ИНСТРУМЕНТОВ**

### **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

Беречь от огня! Не работать вблизи открытых источников огня. Работы производить при хорошей вентиляции, в резиновых перчатках, с использованием индивидуальных средств защиты. Не допускать попадания в органы дыхания и пищеварения. При попадании материала на кожу промыть ее теплой водой с мылом.

Не допускать попадания лакокрасочной продукции в канализацию, водоем, почву. Более полная информация по безопасному обращению с материалом приведена в Паспорте безопасности вещества.

### **ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ**

Транспортировать и хранить эмаль следует в плотно закрытой таре, исключив попадание прямых солнечных лучей и влаги при температуре от минус 40°C до 40°C.

### **ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК**

24 месяца даты изготовления.

### **НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ**

СТО 54651722-008-2007.

### **СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

Свидетельство о государственной регистрации № RU.31.БО.12.008.Е.000201.12.11.  
Декларация о соответствии ГОСТ Р.  
Аналитический паспорт качества (выдается на каждую партию продукции).

Технические характеристики получены в результате лабораторных испытаний и практического опыта.

При неправильном применении материала производитель не гарантирует качество и сроки службы покрытия. Технические данные на материал могут быть изменены без уведомления.

**ООО Завод «Краски КВИЛ». 308023, г. Белгород, Студенческая, 50. тел/факс: (4722) 31-59-24, 40-00-49.**  
[www.kvil.ru](http://www.kvil.ru)