



# FREIOTHERM-Pulverlack

## PU3003B

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |             |                                                                |                                                            |                                          |                                                           |                                                                             |                                                    |                    |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Свойства</b>                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Порошковые покрытия для наружных работ для промышленного использования</li> <li>■ Область применения, например для строительства и объектов жизнедеятельности (обогреватели, климатическая, санитарная и т.п. техника)</li> <li>■ полуглянцевый, glatt</li> <li>■ Очень хорошая стойкость к температуре</li> <li>■ Очень хорошая химстойкость</li> <li>■ хорошая свето- и атмосфероустойчивость</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |             |                                                                |                                                            |                                          |                                                           |                                                                             |                                                    |                    |                                                                                                                      |
| <b>Системные покрытия</b>                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Системные жидкие покрытия</li> </ul> <p>Для различных способов применения, имеются в наличии покрытия, оптический внешний вид которых по цвету, степень блеска и типу поверхности, оптимально соответствуют друг другу.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |             |                                                                |                                                            |                                          |                                                           |                                                                             |                                                    |                    |                                                                                                                      |
| <b>Технико/физические характеристики</b>                                       | <table> <tr> <td>■ Связующие - основы</td><td>Полиуретаны</td></tr> <tr> <td>■ Глянец<br/>DIN EN ISO 2813</td><td>полуглянцевые<br/>55-70 угол 60°</td></tr> <tr> <td>■ Толщина покрытия</td><td>80 µm по цвету RAL 9010</td></tr> <tr> <td>■ Плотность<br/>теоретически определяемая</td><td>1,2-1,7 g/cm³ в соответствии с цветом</td></tr> <tr> <td>■ Расход материала</td><td>0,12 кг/м², при 80 µm<br/>средняя толщина слоя</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                  | ■ Связующие - основы                         | Полиуретаны | ■ Глянец<br>DIN EN ISO 2813                                    | полуглянцевые<br>55-70 угол 60°                            | ■ Толщина покрытия                       | 80 µm по цвету RAL 9010                                   | ■ Плотность<br>теоретически определяемая                                    | 1,2-1,7 g/cm³ в соответствии с цветом              | ■ Расход материала | 0,12 кг/м², при 80 µm<br>средняя толщина слоя                                                                        |
| ■ Связующие - основы                                                           | Полиуретаны                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |             |                                                                |                                                            |                                          |                                                           |                                                                             |                                                    |                    |                                                                                                                      |
| ■ Глянец<br>DIN EN ISO 2813                                                    | полуглянцевые<br>55-70 угол 60°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |             |                                                                |                                                            |                                          |                                                           |                                                                             |                                                    |                    |                                                                                                                      |
| ■ Толщина покрытия                                                             | 80 µm по цвету RAL 9010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |             |                                                                |                                                            |                                          |                                                           |                                                                             |                                                    |                    |                                                                                                                      |
| ■ Плотность<br>теоретически определяемая                                       | 1,2-1,7 g/cm³ в соответствии с цветом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |             |                                                                |                                                            |                                          |                                                           |                                                                             |                                                    |                    |                                                                                                                      |
| ■ Расход материала                                                             | 0,12 кг/м², при 80 µm<br>средняя толщина слоя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |             |                                                                |                                                            |                                          |                                                           |                                                                             |                                                    |                    |                                                                                                                      |
| <b>Механические испытания на стальных пластинах ST 1405</b>                    | <table> <tr> <td>■ метод надрезов решеткой<br/>DIN EN ISO 2409</td><td>Gt 0</td></tr> <tr> <td>■ вытяжка по Эриксону<br/>DIN EN ISO 1520</td><td>&gt;3 mm</td></tr> <tr> <td>■ тест удар<br/>DIN EN ISO 6272-1</td><td>&gt;40 kg cm (front)</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ■ метод надрезов решеткой<br>DIN EN ISO 2409 | Gt 0        | ■ вытяжка по Эриксону<br>DIN EN ISO 1520                       | >3 mm                                                      | ■ тест удар<br>DIN EN ISO 6272-1         | >40 kg cm (front)                                         |                                                                             |                                                    |                    |                                                                                                                      |
| ■ метод надрезов решеткой<br>DIN EN ISO 2409                                   | Gt 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |             |                                                                |                                                            |                                          |                                                           |                                                                             |                                                    |                    |                                                                                                                      |
| ■ вытяжка по Эриксону<br>DIN EN ISO 1520                                       | >3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |             |                                                                |                                                            |                                          |                                                           |                                                                             |                                                    |                    |                                                                                                                      |
| ■ тест удар<br>DIN EN ISO 6272-1                                               | >40 kg cm (front)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |             |                                                                |                                                            |                                          |                                                           |                                                                             |                                                    |                    |                                                                                                                      |
| <b>Стойкость</b>                                                               | <table> <tr> <td colspan="2">■ на цинкофосфатированных стальных пластинах</td></tr> <tr> <td>■ Климатический тест - водяной туман<br/>DIN EN ISO 6270-2 (CH)</td><td>1000 часов<br/>проникновение Wb &lt; 1 mm<br/>DIN EN ISO 4628-8</td></tr> <tr> <td>■ Соляной туман (NSS)<br/>DIN EN ISO 9227</td><td>500 часов<br/>проникновение Wb &lt; 1 mm<br/>DIN EN ISO 4628-8</td></tr> <tr> <td>■ Устойчивость к SO<sub>2</sub>-промышленной атмосферы<br/>DIN EN ISO 3231</td><td>10 циклов с 0,2 l SO<sub>2</sub><br/>без изменений</td></tr> <tr> <td>■ Химстойкость</td><td>Должна быть проверена.<br/>Температура и концентрация химических веществ имеет сильное влияние на результат испытаний</td></tr> </table> | ■ на цинкофосфатированных стальных пластинах |             | ■ Климатический тест - водяной туман<br>DIN EN ISO 6270-2 (CH) | 1000 часов<br>проникновение Wb < 1 mm<br>DIN EN ISO 4628-8 | ■ Соляной туман (NSS)<br>DIN EN ISO 9227 | 500 часов<br>проникновение Wb < 1 mm<br>DIN EN ISO 4628-8 | ■ Устойчивость к SO <sub>2</sub> -промышленной атмосферы<br>DIN EN ISO 3231 | 10 циклов с 0,2 l SO <sub>2</sub><br>без изменений | ■ Химстойкость     | Должна быть проверена.<br>Температура и концентрация химических веществ имеет сильное влияние на результат испытаний |
| ■ на цинкофосфатированных стальных пластинах                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |             |                                                                |                                                            |                                          |                                                           |                                                                             |                                                    |                    |                                                                                                                      |
| ■ Климатический тест - водяной туман<br>DIN EN ISO 6270-2 (CH)                 | 1000 часов<br>проникновение Wb < 1 mm<br>DIN EN ISO 4628-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |             |                                                                |                                                            |                                          |                                                           |                                                                             |                                                    |                    |                                                                                                                      |
| ■ Соляной туман (NSS)<br>DIN EN ISO 9227                                       | 500 часов<br>проникновение Wb < 1 mm<br>DIN EN ISO 4628-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |             |                                                                |                                                            |                                          |                                                           |                                                                             |                                                    |                    |                                                                                                                      |
| ■ Устойчивость к SO <sub>2</sub> -промышленной атмосферы<br>DIN EN ISO 3231    | 10 циклов с 0,2 l SO <sub>2</sub><br>без изменений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |             |                                                                |                                                            |                                          |                                                           |                                                                             |                                                    |                    |                                                                                                                      |
| ■ Химстойкость                                                                 | Должна быть проверена.<br>Температура и концентрация химических веществ имеет сильное влияние на результат испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |             |                                                                |                                                            |                                          |                                                           |                                                                             |                                                    |                    |                                                                                                                      |
| <b>Технология применения</b><br>В соответствии с оборудованием и типом изделия | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Felhasználás / Нанесение</b><br/>Электростатика</li> <li>■ <b>Подготовка поверхности</b><br/>Поверхность должна быть очищена от веществ мешающих адгезии, таких как</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |             |                                                                |                                                            |                                          |                                                           |                                                                             |                                                    |                    |                                                                                                                      |

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.



# FREIOTHERM-Pulverlack PU3003B

масла, жиры, ржавчина, окислы и прокатной окислы, воска и других разделяющих смазок.  
При повышенных требованиях необходимо использовать соответствующие методы фосфатирования или хромирования.

■ **Ремонтная краска:** по запросу

■ **Указания по обеспечению охраны труда**

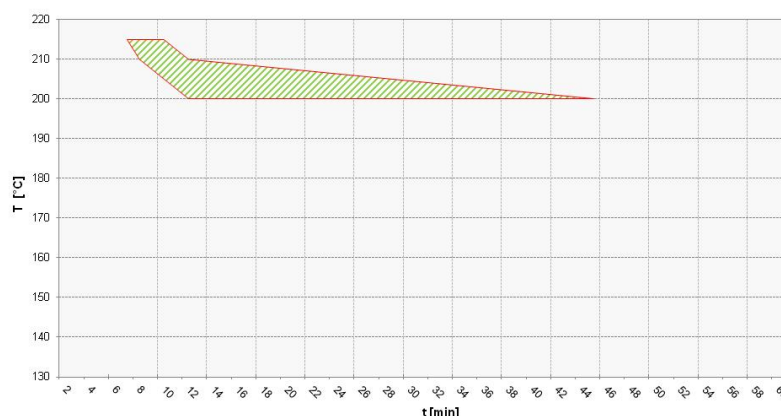
При контакте и работе с материалами и покрытиями использовать обычные меры предосторожности и личной защиты. Более подробные сведения по опасным материалам, мерам предосторожности и средствам защиты, а также по охране окружающей среды, содержатся в соответствующих листах безопасности.

## Отверждение

■ **температура объекта**

Рекомендуемая температура отверждения 12 мин./ 200 °C

Окно температуры отверждения проверено на цвете по RAL 9010  
Условия отверждения с хорошими конечными результатами



## Срок хранения

■ В оригинальной упаковке минимум 36 месяцев от 5 до 25 °C.  
Порошковые покрытия должны храниться в сухом и прохладном помещении.

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.

## Специальные указания

■ **Просеивание:** 160 µm

■ **Совместимость с другими порошковыми покрытиями:** Должно проверяться

■ **допуск**  
- DB отвечает  
установленным  
критериям

■ **Условия испытаний**

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



## **FREIOTHERM-Pulverlack** **PU3003B**

дополнительную информацию.  
Данные указанные в этом техническом листе являются правильными и не требуют дополнительных спецификаций.