



## FREOPOX-Boja u prahu

### PE1003N

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |                                                           |                                                            |                                                                            |                                                              |                                                     |                             |                                                                                                              |                                   |                               |             |                                                         |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Svojstva</b>                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Boja u prahu za unutrašnju primjenu</li> <li>Primjena npr. u panozi Proizvodnja namještaja i skladišne opreme</li> <li>svilenkasto sjajna, glatka</li> <li>Sposobna odvoditi elektriku</li> <li>Dobra protivkorozijska zaštita</li> <li>Dobra mehanička postojanost i površinska tvrdoća</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |                                                           |                                                            |                                                                            |                                                              |                                                     |                             |                                                                                                              |                                   |                               |             |                                                         |
| <b>Sistemske premaz</b>                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sistem - tekuća boja</li> </ul> <p>Premazi su dostupni za različite vrste primjene, gdje su karakteristike izgleda prema barvnom tonu, sjaju i glatkoći površine optimalno uskladjene.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |                                                           |                                                            |                                                                            |                                                              |                                                     |                             |                                                                                                              |                                   |                               |             |                                                         |
| <b>Tehničko / Fizikalni Podaci</b>                             | <table> <tr> <td>■ Osnova vezivnog sredstva</td><td>epoksi smola</td></tr> <tr> <td>■ Ton boje</td><td>Potpuno svjetli - čisti i od bijele ovisni tonovi boja se ne mogu izraditi</td></tr> <tr> <td>■ Stupanj sjaja<br/>DIN EN ISO 2813</td><td>svilenkasto sjajna<br/>60-75 kut 60°</td></tr> <tr> <td>■ Debljina sloja</td><td>70 µm kod tona boje RAL 7035</td></tr> <tr> <td>■ Gustoća<br/>teoretska vrijednost</td><td>1,2-1,7 g/cm³ prema tonu boje</td></tr> <tr> <td>■ Potrošnja</td><td>0,1 kg/m², kod 70 µm<br/>srednja debljina testnoga sloja</td></tr> </table>                                                                                                                                                | ■ Osnova vezivnog sredstva                                     | epoksi smola                                              | ■ Ton boje                                                 | Potpuno svjetli - čisti i od bijele ovisni tonovi boja se ne mogu izraditi | ■ Stupanj sjaja<br>DIN EN ISO 2813                           | svilenkasto sjajna<br>60-75 kut 60°                 | ■ Debljina sloja            | 70 µm kod tona boje RAL 7035                                                                                 | ■ Gustoća<br>teoretska vrijednost | 1,2-1,7 g/cm³ prema tonu boje | ■ Potrošnja | 0,1 kg/m², kod 70 µm<br>srednja debljina testnoga sloja |
| ■ Osnova vezivnog sredstva                                     | epoksi smola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |                                                           |                                                            |                                                                            |                                                              |                                                     |                             |                                                                                                              |                                   |                               |             |                                                         |
| ■ Ton boje                                                     | Potpuno svjetli - čisti i od bijele ovisni tonovi boja se ne mogu izraditi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |                                                           |                                                            |                                                                            |                                                              |                                                     |                             |                                                                                                              |                                   |                               |             |                                                         |
| ■ Stupanj sjaja<br>DIN EN ISO 2813                             | svilenkasto sjajna<br>60-75 kut 60°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |                                                           |                                                            |                                                                            |                                                              |                                                     |                             |                                                                                                              |                                   |                               |             |                                                         |
| ■ Debljina sloja                                               | 70 µm kod tona boje RAL 7035                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |                                                           |                                                            |                                                                            |                                                              |                                                     |                             |                                                                                                              |                                   |                               |             |                                                         |
| ■ Gustoća<br>teoretska vrijednost                              | 1,2-1,7 g/cm³ prema tonu boje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |                                                           |                                                            |                                                                            |                                                              |                                                     |                             |                                                                                                              |                                   |                               |             |                                                         |
| ■ Potrošnja                                                    | 0,1 kg/m², kod 70 µm<br>srednja debljina testnoga sloja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                |                                                           |                                                            |                                                                            |                                                              |                                                     |                             |                                                                                                              |                                   |                               |             |                                                         |
| <b>Mehanička ispitivanja</b><br>na metalnoj pločici ST1405     | <table> <tr> <td>■ Giter test prionjivosti<br/>DIN EN ISO 2409</td><td>Gt 0</td></tr> <tr> <td>■ Test elastičnosti prema<br/>Erichsensu<br/>DIN EN ISO 1520</td><td>&gt;3 mm</td></tr> <tr> <td>■ Udarni test<br/>DIN EN ISO 6272-1</td><td>&gt;60 kg cm (front)</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ■ Giter test prionjivosti<br>DIN EN ISO 2409                   | Gt 0                                                      | ■ Test elastičnosti prema<br>Erichsensu<br>DIN EN ISO 1520 | >3 mm                                                                      | ■ Udarni test<br>DIN EN ISO 6272-1                           | >60 kg cm (front)                                   |                             |                                                                                                              |                                   |                               |             |                                                         |
| ■ Giter test prionjivosti<br>DIN EN ISO 2409                   | Gt 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |                                                           |                                                            |                                                                            |                                                              |                                                     |                             |                                                                                                              |                                   |                               |             |                                                         |
| ■ Test elastičnosti prema<br>Erichsensu<br>DIN EN ISO 1520     | >3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |                                                           |                                                            |                                                                            |                                                              |                                                     |                             |                                                                                                              |                                   |                               |             |                                                         |
| ■ Udarni test<br>DIN EN ISO 6272-1                             | >60 kg cm (front)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |                                                           |                                                            |                                                                            |                                                              |                                                     |                             |                                                                                                              |                                   |                               |             |                                                         |
| <b>Test postojanosti</b>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>na željezofosfatiranoj metalnoj pločici</li> </ul> <table> <tr> <td>■ Kondenzacijska voda - stalna klima<br/>DIN EN ISO 6270-2 (CH)</td><td>500 sati<br/>Podkorodiranje Wb &lt; 1 mm<br/>DIN EN ISO 4628-8</td></tr> <tr> <td>■ Test slane komore (NSS)<br/>DIN EN ISO 9227</td><td>240 sati<br/>Podkorodiranje Wb &lt; 1 mm<br/>DIN EN ISO 4628-8</td></tr> <tr> <td>■ SO<sub>2</sub>-industrijska atmosfera<br/>DIN EN ISO 3231</td><td>10 ciklova sa 0,2 l SO<sub>2</sub><br/>bez promjena</td></tr> <tr> <td>■ Postojanost na kemikalije</td><td>Mora se provjeriti.<br/>Temperatura i koncentracija kemikalija imaju veliki utjecaj na rezultate ispitivanja.</td></tr> </table> | ■ Kondenzacijska voda - stalna klima<br>DIN EN ISO 6270-2 (CH) | 500 sati<br>Podkorodiranje Wb < 1 mm<br>DIN EN ISO 4628-8 | ■ Test slane komore (NSS)<br>DIN EN ISO 9227               | 240 sati<br>Podkorodiranje Wb < 1 mm<br>DIN EN ISO 4628-8                  | ■ SO <sub>2</sub> -industrijska atmosfera<br>DIN EN ISO 3231 | 10 ciklova sa 0,2 l SO <sub>2</sub><br>bez promjena | ■ Postojanost na kemikalije | Mora se provjeriti.<br>Temperatura i koncentracija kemikalija imaju veliki utjecaj na rezultate ispitivanja. |                                   |                               |             |                                                         |
| ■ Kondenzacijska voda - stalna klima<br>DIN EN ISO 6270-2 (CH) | 500 sati<br>Podkorodiranje Wb < 1 mm<br>DIN EN ISO 4628-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                |                                                           |                                                            |                                                                            |                                                              |                                                     |                             |                                                                                                              |                                   |                               |             |                                                         |
| ■ Test slane komore (NSS)<br>DIN EN ISO 9227                   | 240 sati<br>Podkorodiranje Wb < 1 mm<br>DIN EN ISO 4628-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                |                                                           |                                                            |                                                                            |                                                              |                                                     |                             |                                                                                                              |                                   |                               |             |                                                         |
| ■ SO <sub>2</sub> -industrijska atmosfera<br>DIN EN ISO 3231   | 10 ciklova sa 0,2 l SO <sub>2</sub><br>bez promjena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |                                                           |                                                            |                                                                            |                                                              |                                                     |                             |                                                                                                              |                                   |                               |             |                                                         |
| ■ Postojanost na kemikalije                                    | Mora se provjeriti.<br>Temperatura i koncentracija kemikalija imaju veliki utjecaj na rezultate ispitivanja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |                                                           |                                                            |                                                                            |                                                              |                                                     |                             |                                                                                                              |                                   |                               |             |                                                         |
| <b>Priprema i upotreba</b><br>Ovisno od postrojenja i objekta  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Priprema</b><br/>Corona: visokonaponska nabijenost s ročnim ili automatskim pištoljem</li> <li><b>Pretpriprema</b><br/>Površina materijala mora biti bez materijala, koji sprečavaju prionjivost npr. ulja, masti, korozija, okujina, vosak ili ostaci sredstva za odvajanje.<br/>Kod većih zahtjeva antikorozivne zaštite predlažemo fosfatiranje ili kromatiranje.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                |                                                           |                                                            |                                                                            |                                                              |                                                     |                             |                                                                                                              |                                   |                               |             |                                                         |

Naši tehnički listovi odgovaraju našim trenutnim saznanjima. Te upute Vas unatoč tome obavezuju da sami ispitajte naše proizvode u vezi njihove primerenosti za namjeravani postupak i primjenu. Prodaja je u skladu sa našim poslovnim, otpremnim i platnim uslovima.

Stranica: 1 / 2  
Verzija: 0  
16.05.2021

DIN EN ISO 9001  
IATF 16949  
EMAS

**Emil Frei GmbH & Co. KG**  
Döggingen  
Am Bahnhof 6  
78199 Bräunlingen | GERMANY  
Phone +49 [0] 7707.151-0  
Fax +49 [0] 7707.151-238  
www.freilacke.de  
info@freilacke.de



## FREOPOX-Boja u prahu

### PE1003N

- **Boja za popravak:** prema upitu

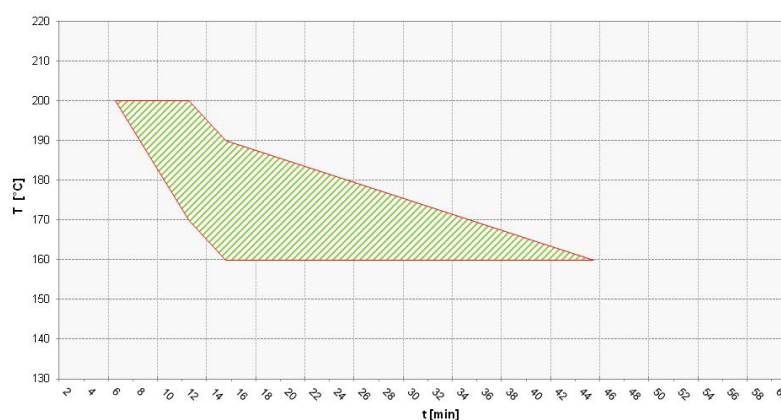
- **Upute za zaštitu na radu i sigurnost zdravlja**

Upute za zaštitu na radu i sigurnost zdravlja: Kod upotrebe poštivati uobičajene sigurnosne mjere i osobna zaštitna sredstva. Dodatne informacije i upute vezano za opasne tvari, sigurnosno tehničke informacije i preporuke za zdravlje i zaštitu okoliša mogu se naći u odgovarajućem sigurnosnom listu.

- **Temperatura objekta**

Preporučena temperatura pečenja 10 min./180 °C

Diagram pečenja testiran je za ton boje RAL 7035  
zelena šrafura = uslovi pečenja sa dobrima konačnim osobinama



### Postojanost kod skladištenja

- U originalnoj ambalaži najmanje 36 mjeseci pri temperaturi 5 do 25°C. Boje u prahu skladištiti u hladnim i suhim prostorima.

Najmanja postojanost svake sarže navedena je na etiketi proizvoda. Material po isteku roka nije nužno neupotrebljiv. U svakom slučaju je za pojedinačni primjer upotrebe potrebno provjeriti kvalitetu propisanim zahtjevima.

### Uvjeti ispitivanja

- **Preventivno filtriranje:** 160 µm

- **Kompatibilnost sa stranim bojama u prahu:** mora biti testirana.

- **Uvjeti ispitivanja**

Sve informacije temeljene na normi 23/50 DIN EN 23270. Informacije su bazirane na našem poznavanju produkta i iskustvima. Na samu primjenu nemamo nikakvog utjecaja. Za dodatne informacije stojimo Vam na raspolaganju. Informacije u tom listu samo su orijentacijske i ne mogu se upotrebljavati kao specifikacija.