



# FREIOTHERM-vernice in polvere

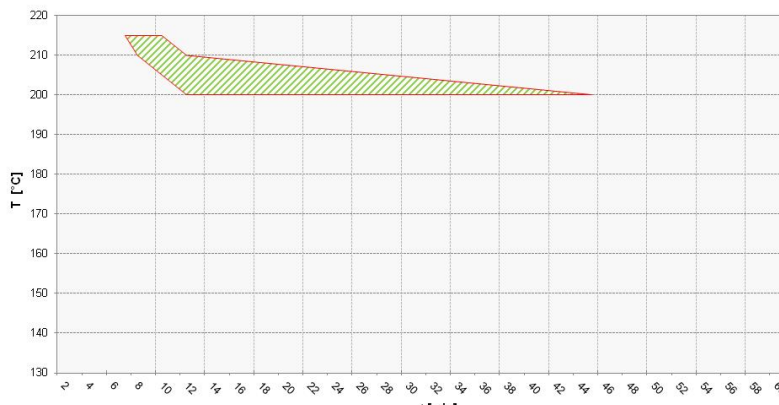
## PU3003B

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |                                    |                                                           |                                                                      |                                                   |                                                                    |                                                                       |                                                        |                            |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proprietà</b>                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vernice in polvere per uso esterno industriale</li> <li>■ Applicazione per es. nel settore edile e dei sanitari</li> <li>■ satinato lucido , liscio</li> <li>■ Resistenza termica molto buona</li> <li>■ Resistenza chimica molto buona</li> <li>■ Buona resistenza a luce e agenti atmosferici</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |                                    |                                                           |                                                                      |                                                   |                                                                    |                                                                       |                                                        |                            |                                                                                                                                       |
| <b>Vernice di sistema</b>                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vernice liquida di sistema</li> </ul> <p>Sono disponibili vernici per diverse applicazioni, con una resa finale perfettamente ottimizzata in termini di tonalità, grado di lucentezza e superficie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |                                    |                                                           |                                                                      |                                                   |                                                                    |                                                                       |                                                        |                            |                                                                                                                                       |
| <b>Dati tecnici / fisici</b>                                          | <table> <tr> <td>■ Base del legante</td><td>Poliuretano (privo di sfaldamenti)</td></tr> <tr> <td>■ Brillantezza<br/>DIN EN ISO 2813</td><td>satinato lucido<br/>55-70 Angolo 60°</td></tr> <tr> <td>■ Spessore dello strato di prova</td><td>80 µm con colore RAL 9010</td></tr> <tr> <td>■ Densità<br/>determinazione teorica</td><td>1,2-1,7 g/cm³ secondo il colore</td></tr> <tr> <td>■ Quantità di applicazione</td><td>ca. 0,12 kg/m², spessore dello strato 80 µm<br/>Spessore dello strato di prova medio</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                   | ■ Base del legante                                  | Poliuretano (privo di sfaldamenti) | ■ Brillantezza<br>DIN EN ISO 2813                         | satinato lucido<br>55-70 Angolo 60°                                  | ■ Spessore dello strato di prova                  | 80 µm con colore RAL 9010                                          | ■ Densità<br>determinazione teorica                                   | 1,2-1,7 g/cm³ secondo il colore                        | ■ Quantità di applicazione | ca. 0,12 kg/m², spessore dello strato 80 µm<br>Spessore dello strato di prova medio                                                   |
| ■ Base del legante                                                    | Poliuretano (privo di sfaldamenti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |                                    |                                                           |                                                                      |                                                   |                                                                    |                                                                       |                                                        |                            |                                                                                                                                       |
| ■ Brillantezza<br>DIN EN ISO 2813                                     | satinato lucido<br>55-70 Angolo 60°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |                                    |                                                           |                                                                      |                                                   |                                                                    |                                                                       |                                                        |                            |                                                                                                                                       |
| ■ Spessore dello strato di prova                                      | 80 µm con colore RAL 9010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     |                                    |                                                           |                                                                      |                                                   |                                                                    |                                                                       |                                                        |                            |                                                                                                                                       |
| ■ Densità<br>determinazione teorica                                   | 1,2-1,7 g/cm³ secondo il colore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |                                    |                                                           |                                                                      |                                                   |                                                                    |                                                                       |                                                        |                            |                                                                                                                                       |
| ■ Quantità di applicazione                                            | ca. 0,12 kg/m², spessore dello strato 80 µm<br>Spessore dello strato di prova medio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |                                    |                                                           |                                                                      |                                                   |                                                                    |                                                                       |                                                        |                            |                                                                                                                                       |
| <b>Prove meccaniche</b><br>Su lamiera in acciaio ST 1405              | <table> <tr> <td>■ Prova di quadrettatura<br/>DIN EN ISO 2409</td><td>Gt 0</td></tr> <tr> <td>■ Prova di imbutitura secondo Erichsen<br/>DIN EN ISO 1520</td><td>&gt;3 mm</td></tr> <tr> <td>■ Prova d'urto<br/>DIN EN ISO 6272-1</td><td>&gt;40 kg cm (front)</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ■ Prova di quadrettatura<br>DIN EN ISO 2409         | Gt 0                               | ■ Prova di imbutitura secondo Erichsen<br>DIN EN ISO 1520 | >3 mm                                                                | ■ Prova d'urto<br>DIN EN ISO 6272-1               | >40 kg cm (front)                                                  |                                                                       |                                                        |                            |                                                                                                                                       |
| ■ Prova di quadrettatura<br>DIN EN ISO 2409                           | Gt 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |                                    |                                                           |                                                                      |                                                   |                                                                    |                                                                       |                                                        |                            |                                                                                                                                       |
| ■ Prova di imbutitura secondo Erichsen<br>DIN EN ISO 1520             | >3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |                                    |                                                           |                                                                      |                                                   |                                                                    |                                                                       |                                                        |                            |                                                                                                                                       |
| ■ Prova d'urto<br>DIN EN ISO 6272-1                                   | >40 kg cm (front)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |                                    |                                                           |                                                                      |                                                   |                                                                    |                                                                       |                                                        |                            |                                                                                                                                       |
| <b>Prove di resistenza</b>                                            | <table> <tr> <td>■ Su lamiera in acciaio con fosfatazione allo zinco</td><td></td></tr> <tr> <td>■ Condensa continua<br/>DIN EN ISO 6270-2 (CH)</td><td>1000 Ore<br/>Infiltrazione W<sub>b</sub> &lt; 1 mm<br/>DIN EN ISO 4628-8</td></tr> <tr> <td>■ Prova in nebbia salina (NSS)<br/>DIN EN ISO 9227</td><td>500 Ore<br/>Infiltrazione W<sub>b</sub> &lt; 1mm<br/>DIN EN ISO 4628-8</td></tr> <tr> <td>■ Atmosfera artificiale contenente SO<sub>2</sub><br/>DIN EN ISO 3231</td><td>10 cicli con 0,2 l SO<sub>2</sub><br/>nessuna modifica</td></tr> <tr> <td>■ Resistenza chimica</td><td>Deve essere verificata.<br/>La temperatura e la concentrazione delle sostanze chimiche influenzano notevolmente il risultato del test.</td></tr> </table> | ■ Su lamiera in acciaio con fosfatazione allo zinco |                                    | ■ Condensa continua<br>DIN EN ISO 6270-2 (CH)             | 1000 Ore<br>Infiltrazione W <sub>b</sub> < 1 mm<br>DIN EN ISO 4628-8 | ■ Prova in nebbia salina (NSS)<br>DIN EN ISO 9227 | 500 Ore<br>Infiltrazione W <sub>b</sub> < 1mm<br>DIN EN ISO 4628-8 | ■ Atmosfera artificiale contenente SO <sub>2</sub><br>DIN EN ISO 3231 | 10 cicli con 0,2 l SO <sub>2</sub><br>nessuna modifica | ■ Resistenza chimica       | Deve essere verificata.<br>La temperatura e la concentrazione delle sostanze chimiche influenzano notevolmente il risultato del test. |
| ■ Su lamiera in acciaio con fosfatazione allo zinco                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |                                    |                                                           |                                                                      |                                                   |                                                                    |                                                                       |                                                        |                            |                                                                                                                                       |
| ■ Condensa continua<br>DIN EN ISO 6270-2 (CH)                         | 1000 Ore<br>Infiltrazione W <sub>b</sub> < 1 mm<br>DIN EN ISO 4628-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |                                    |                                                           |                                                                      |                                                   |                                                                    |                                                                       |                                                        |                            |                                                                                                                                       |
| ■ Prova in nebbia salina (NSS)<br>DIN EN ISO 9227                     | 500 Ore<br>Infiltrazione W <sub>b</sub> < 1mm<br>DIN EN ISO 4628-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |                                    |                                                           |                                                                      |                                                   |                                                                    |                                                                       |                                                        |                            |                                                                                                                                       |
| ■ Atmosfera artificiale contenente SO <sub>2</sub><br>DIN EN ISO 3231 | 10 cicli con 0,2 l SO <sub>2</sub><br>nessuna modifica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |                                    |                                                           |                                                                      |                                                   |                                                                    |                                                                       |                                                        |                            |                                                                                                                                       |
| ■ Resistenza chimica                                                  | Deve essere verificata.<br>La temperatura e la concentrazione delle sostanze chimiche influenzano notevolmente il risultato del test.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |                                    |                                                           |                                                                      |                                                   |                                                                    |                                                                       |                                                        |                            |                                                                                                                                       |
| <b>Lavorazione e applicazione</b><br>Dipende da impianto e oggetto    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Lavorazione / Carica</b><br/>Corona</li> <li>■ <b>Pre-trattamento</b><br/>La superficie deve essere priva di sostanze che potrebbero interferire con l'aderenza, come resti oleosi, grassi, ruggine, schegge, scaglie di laminazione, residui di cera e di agenti di distacco.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |                                    |                                                           |                                                                      |                                                   |                                                                    |                                                                       |                                                        |                            |                                                                                                                                       |



# FREIOTHERM-vernice in polvere

## PU3003B

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>In caso di sollecitazioni elevate si consiglia un'adeguata fosfatazione o cromatura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Vernice di ritocco:</b> su richiesta</li> <li>■ <b>Indicazioni sulla salute e sulla sicurezza</b><br/>Rispettare le misure precauzionali generalmente applicate per la manipolazione delle sostanze di rivestimento e per la protezione personale durante la lavorazione. Nella relativa scheda di sicurezza sono disponibili informazioni dettagliate sulle sostanze pericolose, dati tecnici di sicurezza e consigli per la tutela della salute e dell'ambiente.</li> </ul>                                                            |
| <b>Indurimento</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Temperatura dell'oggetto</b><br/>Temperatura di cottura consigliata 12 Min./200 °C</li> </ul> <p>Intervallo di cottura verificato nel colore RAL 9010<br/>Area trattata verde = condizioni di cottura con buone caratteristiche finali</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Durata di stoccaggio</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nei contenitori originali, almeno 36 mesi a 5-25°C.<br/>Conservare le vernici in polvere in luogo fresco e asciutto.</li> </ul> <p>La data di scadenza di ogni lotto è indicata sull'etichetta del prodotto.<br/>Uno stoccaggio per un periodo superiore a quello indicato non comporta necessariamente che il prodotto sia inutilizzabile. Per assicurarne la qualità, in questi casi, è essenziale verificare le proprietà richieste dallo scopo di applicazione specifico.</p>                                                                                                                                                       |
| <b>Note speciali</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Filtraggio protettivo:</b> 160 µm</li> <li>■ <b>Compatibilità con altre polveri:</b> Deve essere verificata.</li> <li>■ <b>Omologazione</b><br/>- DB qualificato</li> <li>■ <b>Condizioni di esecuzione della prova</b><br/>Tutte le informazioni si riferiscono all'atmosfera standard 23/50 DIN EN 23270. Queste indicazioni si basano sulla nostra conoscenza del prodotto ed esperienza. Non abbiamo alcun influsso sull'applicazione in quanto tale. Per ulteriori informazioni siamo a vostra disposizione.<br/>Le informazioni contenute nel presente documento sono indicative e non costituiscono una specifica.</li> </ul> |