



## FREIOTHERM-ATL-Specjalny

### WA4790HRU735

|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                         |                                                                   |                                          |         |                                                               |                        |                                           |         |                                                       |                 |                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------|
| <b>Właściwości</b>                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anodowy jednokomponentowy lakier elektroforetyczny</li> <li>■ Zastosowanie np. w branży mebli funkcjonalnych i technik magazynowych</li> <li>■ Doplnovací pasta, částečně neutralizovaná</li> <li>■ Podkład i system jednowarstwowy</li> <li>■ Wysoka odporność na zadrapania</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                         |                                                                   |                                          |         |                                                               |                        |                                           |         |                                                       |                 |                              |           |
| <b>Dane techniczne</b>                                                                                                                                                                                                             | <table> <tr> <td>■ Baza</td><td>Żywica akrylowa</td></tr> <tr> <td>■ Kolor</td><td>lichtgrau<br/>w odniesieniu do podanego wzornika kolorów (np. RAL)</td></tr> <tr> <td>■ Części stałe<br/>DIN EN ISO 3251</td><td>68-72 %</td></tr> <tr> <td>■ Gęstość<br/>wartość teoretyczna</td><td>1,22 g/cm<sup>3</sup></td></tr> <tr> <td>■ Liczba MEQ-Base<br/>DIN EN ISO 15880</td><td>27-33</td></tr> <tr> <td>■ Lepkość</td><td>3000-8000 mPa.s</td></tr> <tr> <td>■ Kontrolna grubość warstwy</td><td>18-22 µm</td></tr> </table>                                                                                                                                                                       | ■ Baza                                                                                                                                                                                                                             | Żywica akrylowa | ■ Kolor                                 | lichtgrau<br>w odniesieniu do podanego wzornika kolorów (np. RAL) | ■ Części stałe<br>DIN EN ISO 3251        | 68-72 % | ■ Gęstość<br>wartość teoretyczna                              | 1,22 g/cm <sup>3</sup> | ■ Liczba MEQ-Base<br>DIN EN ISO 15880     | 27-33   | ■ Lepkość                                             | 3000-8000 mPa.s | ■ Kontrolna grubość warstwy  | 18-22 µm  |
| ■ Baza                                                                                                                                                                                                                             | Żywica akrylowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                         |                                                                   |                                          |         |                                                               |                        |                                           |         |                                                       |                 |                              |           |
| ■ Kolor                                                                                                                                                                                                                            | lichtgrau<br>w odniesieniu do podanego wzornika kolorów (np. RAL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                         |                                                                   |                                          |         |                                                               |                        |                                           |         |                                                       |                 |                              |           |
| ■ Części stałe<br>DIN EN ISO 3251                                                                                                                                                                                                  | 68-72 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                         |                                                                   |                                          |         |                                                               |                        |                                           |         |                                                       |                 |                              |           |
| ■ Gęstość<br>wartość teoretyczna                                                                                                                                                                                                   | 1,22 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                         |                                                                   |                                          |         |                                                               |                        |                                           |         |                                                       |                 |                              |           |
| ■ Liczba MEQ-Base<br>DIN EN ISO 15880                                                                                                                                                                                              | 27-33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                         |                                                                   |                                          |         |                                                               |                        |                                           |         |                                                       |                 |                              |           |
| ■ Lepkość                                                                                                                                                                                                                          | 3000-8000 mPa.s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                         |                                                                   |                                          |         |                                                               |                        |                                           |         |                                                       |                 |                              |           |
| ■ Kontrolna grubość warstwy                                                                                                                                                                                                        | 18-22 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                         |                                                                   |                                          |         |                                                               |                        |                                           |         |                                                       |                 |                              |           |
| <b>Test mechaniczny</b>                                                                                                                                                                                                            | <table> <tr> <td>■ na powierzchni fosforanowanej żelazowo</td><td></td></tr> <tr> <td>■ Test siatki nacięć<br/>DIN EN ISO 2409</td><td>Gt 0</td></tr> <tr> <td>■ Obniżenie Erichsena<br/>DIN EN ISO 1520</td><td>4 mm</td></tr> <tr> <td>■ Test gięcia na trzpieniu<br/>cylindryczny<br/>DIN EN ISO 1519</td><td>8 mm</td></tr> <tr> <td>■ Twardość wg Bucholza<br/>DIN EN ISO 2815</td><td>1,0 mm</td></tr> <tr> <td>■ Twardość powłoki wg. Wolff-<br/>Wilborn<br/>ISO 15184</td><td>3 H</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                         | ■ na powierzchni fosforanowanej żelazowo                                                                                                                                                                                           |                 | ■ Test siatki nacięć<br>DIN EN ISO 2409 | Gt 0                                                              | ■ Obniżenie Erichsena<br>DIN EN ISO 1520 | 4 mm    | ■ Test gięcia na trzpieniu<br>cylindryczny<br>DIN EN ISO 1519 | 8 mm                   | ■ Twardość wg Bucholza<br>DIN EN ISO 2815 | 1,0 mm  | ■ Twardość powłoki wg. Wolff-<br>Wilborn<br>ISO 15184 | 3 H             |                              |           |
| ■ na powierzchni fosforanowanej żelazowo                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                         |                                                                   |                                          |         |                                                               |                        |                                           |         |                                                       |                 |                              |           |
| ■ Test siatki nacięć<br>DIN EN ISO 2409                                                                                                                                                                                            | Gt 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                         |                                                                   |                                          |         |                                                               |                        |                                           |         |                                                       |                 |                              |           |
| ■ Obniżenie Erichsena<br>DIN EN ISO 1520                                                                                                                                                                                           | 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                         |                                                                   |                                          |         |                                                               |                        |                                           |         |                                                       |                 |                              |           |
| ■ Test gięcia na trzpieniu<br>cylindryczny<br>DIN EN ISO 1519                                                                                                                                                                      | 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                         |                                                                   |                                          |         |                                                               |                        |                                           |         |                                                       |                 |                              |           |
| ■ Twardość wg Bucholza<br>DIN EN ISO 2815                                                                                                                                                                                          | 1,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                         |                                                                   |                                          |         |                                                               |                        |                                           |         |                                                       |                 |                              |           |
| ■ Twardość powłoki wg. Wolff-<br>Wilborn<br>ISO 15184                                                                                                                                                                              | 3 H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                         |                                                                   |                                          |         |                                                               |                        |                                           |         |                                                       |                 |                              |           |
| <b>Technologia i zastosowanie</b><br>W zależności od obiektu i urządzeń                                                                                                                                                            | <table> <tr> <td>■ <b>Przygotowanie powierzchni</b><br/>Powierzchnia musi być wolna od wszystkich przyklejających się, przywierających i haczących materiałów, np.: oleje, tłuszcze, rdza, pozostałości po wosku lub po materiałach rozdzielających.</td><td></td></tr> <tr> <td>■ Stopień połysku<br/>DIN EN ISO 2813</td><td>40-60 przy kącie 60°</td></tr> <tr> <td>■ Wartość pH</td><td>8,1-8,5</td></tr> <tr> <td>■ Przewodność</td><td>1200-1500 µS/cm</td></tr> <tr> <td>■ Części stałe<br/>DIN EN ISO 3251</td><td>14-16 %</td></tr> <tr> <td>■ Liczba MEQ-Base<br/>DIN EN ISO 15880</td><td>38-43 mg/g</td></tr> <tr> <td>■ Zawartość rozpuszczalników</td><td>1,0-1,6 %</td></tr> </table> | ■ <b>Przygotowanie powierzchni</b><br>Powierzchnia musi być wolna od wszystkich przyklejających się, przywierających i haczących materiałów, np.: oleje, tłuszcze, rdza, pozostałości po wosku lub po materiałach rozdzielających. |                 | ■ Stopień połysku<br>DIN EN ISO 2813    | 40-60 przy kącie 60°                                              | ■ Wartość pH                             | 8,1-8,5 | ■ Przewodność                                                 | 1200-1500 µS/cm        | ■ Części stałe<br>DIN EN ISO 3251         | 14-16 % | ■ Liczba MEQ-Base<br>DIN EN ISO 15880                 | 38-43 mg/g      | ■ Zawartość rozpuszczalników | 1,0-1,6 % |
| ■ <b>Przygotowanie powierzchni</b><br>Powierzchnia musi być wolna od wszystkich przyklejających się, przywierających i haczących materiałów, np.: oleje, tłuszcze, rdza, pozostałości po wosku lub po materiałach rozdzielających. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                         |                                                                   |                                          |         |                                                               |                        |                                           |         |                                                       |                 |                              |           |
| ■ Stopień połysku<br>DIN EN ISO 2813                                                                                                                                                                                               | 40-60 przy kącie 60°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                         |                                                                   |                                          |         |                                                               |                        |                                           |         |                                                       |                 |                              |           |
| ■ Wartość pH                                                                                                                                                                                                                       | 8,1-8,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                         |                                                                   |                                          |         |                                                               |                        |                                           |         |                                                       |                 |                              |           |
| ■ Przewodność                                                                                                                                                                                                                      | 1200-1500 µS/cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                         |                                                                   |                                          |         |                                                               |                        |                                           |         |                                                       |                 |                              |           |
| ■ Części stałe<br>DIN EN ISO 3251                                                                                                                                                                                                  | 14-16 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                         |                                                                   |                                          |         |                                                               |                        |                                           |         |                                                       |                 |                              |           |
| ■ Liczba MEQ-Base<br>DIN EN ISO 15880                                                                                                                                                                                              | 38-43 mg/g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                         |                                                                   |                                          |         |                                                               |                        |                                           |         |                                                       |                 |                              |           |
| ■ Zawartość rozpuszczalników                                                                                                                                                                                                       | 1,0-1,6 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                         |                                                                   |                                          |         |                                                               |                        |                                           |         |                                                       |                 |                              |           |

Nasze karty techniczne mają za zadanie doradztwo zgodne z aktualnym stanem wiedzy. Jednakże wskazówki te nie zwalniają od obowiązku poddania naszych wyrobów własnym próbom pod względem ich przydatności do planowanych procesów i dziedzin zastosowania. Sprzedaż naszych wyrobów odbywa się zgodnie z obowiązującymi u nas warunkami handlowymi i warunkami dostawy.

Strona: 1 / 2  
Wersja: 2  
16.05.2021

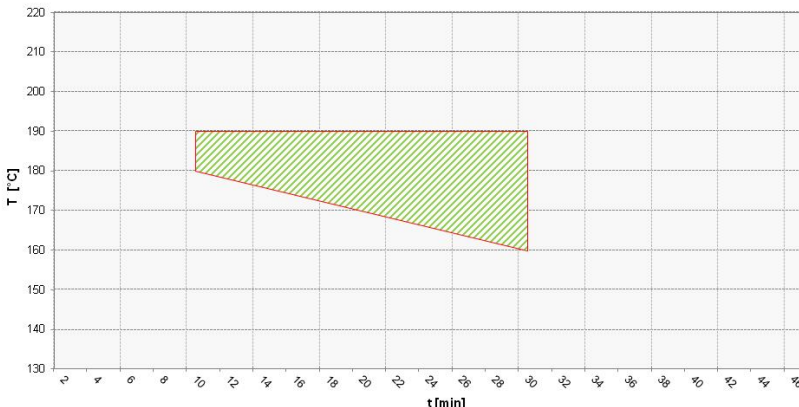
DIN EN ISO 9001  
IATF 16949  
EMAS

**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



## FREIOTHERM-ATL-Specjalny

### WA4790HRU735

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | <p>organicznych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura kąpieli 24-27 °C</li> <li>■ Czas malowania 60-180 sekund/-y</li> <li>■ Napięcie rozdzielcze 100-230 wolt</li> <li>■ <b>Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy</b><br/>Przy stosowaniu lakierów należy zastosować standardowe środki ostrożności i ochrony osobistej. Dalsze wskazówki dotyczące niebezpiecznych substancji, danych odnośnie bezpieczeństwa i zaleceń dla ochrony zdrowia i środowiska zostały zamieszczone w karcie charakterystyki.</li> </ul> |
| <b>Utwardzanie</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Temperatura obiektu</b><br/>Zalecana temperatura wypalania 20 Min./170 °C</li> </ul> <p>zielona szrafura = warunki wypalania z dobrymi właściwościami wykończeniowymi</p>                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Magazynowanie</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jednorazowa wymiana części stałych w ciągu roku</li> </ul> <p>W oryginalnym opakowaniu 12 miesięcy przy temperaturze magazynu od 5 do 25°C. Chronić przed mrozem. Otwarte opakowania zużyć w możliwie krótkim czasie.</p> <p>Minimalny czas przydatności określony jest na opakowaniu. Składowanie powyżej podanego czasu nie oznacza, że towar jest niezdalny do użytku. Jednak dla zapewnienia wysokiej jakości, należy przed zastosowaniem sprawdzić właściwości produktu.</p>                           |
| <b>Wskazówki specjalne</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Warunki specjalne</b><br/>Wszystkie dane są oparte na bazie startowego klimatu 23/50 DIN EN 23270. Wszystkie dane są oparte na naszych doświadczeniach i znajomości produktu. Na sam proces aplikacji nie mamy wpływu. W przypadku pytań jesteśmy do Państwa dyspozycji. Dane w niniejszej karcie technicznej są jedynie wytycznymi i nie stanowią żadnej specyfikacji.</li> </ul>                                                                                                                       |