



## WA4067GRU999

### FREIOTHERM-ATL-ClearTec

#### Termékismertető

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Terméktechnológia  | anódos leválasztó 1K-s Elektomártóla   |
| Alkalmazási ágazat | pl. autóiparban                        |
| Alkalmazás         | Egyrétegű rendszer                     |
| Pasztatípus        | Transzparencspaszta, teljesen semleges |
| Karcállóság        | magas karcállóság                      |

#### Általános terméktulajdonságok

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Kötőanyag bázis      | Akril gyanta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| Szín                 | szintelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| Viszkozitás          | 500-3500 mPa*s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| MEQ-Base-érték       | 17-24 mg/g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DIN EN ISO 15880 |
| Fajsúly              | 1,0-1,2 g/cm³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | elméleti         |
| Szilárdanyagtartalom | 53-57 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | elméleti         |
| Tárolhatóság         | kb. 12 hónap eredeti csomagolásban 5-30 °C közötti hőmérsékleten Száraz hűvös helyen tárolandó. A fagy elől védeni. A védőcsomagolás eltávolítása után rövid időn belül felhasználni.<br><br>A minimális eltarthatóság a címkén megtalálható. A tárolhatósági idő letelte nem feltétlenül jelenti, hogy az anyag használhatatlan. Ez esetben a minőséget ellenőriztetni kell a gyártónál. |                  |

#### Alkalmazás és feldolgozás

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Felület előkészítés     | Az aljzatnak mentesnek kell lennie a tapadást rontó anyagoktól, mint például olaj, zsír, rozsdá, vízkő, malomkő, viasz és leválasztószer maradványok. Javasoljuk a megfelelő mechanikai előkezelési eljárások (pl. szemcseszórás, csiszolás) vagy kémiai előkezelési eljárások (pl. foszfátózás) alkalmazását az igényeknek megfelelően. |                  |
| Fényesség               | >100 GU, Szög 60°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DIN EN ISO 2813  |
| Javasolt rétegvastagság | 6-10 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| pH-érték                | 7,5-8,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DIN 19260        |
| Vezetőképeség           | 500-1500 µS/cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| Szilárdanyagtartalom    | 8-12 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DIN EN ISO 3251  |
| MEQ-Base-érték          | 25-45 mg/g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DIN EN ISO 15880 |
| Füldőhőmérséklet        | 24-27 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| Festésidő               | 30-90 sec.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Leválasztási feszültség | 50-150 Volt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |

Műszaki adatlapjaink a jelenlegi ismeretek alapján adnak útmutatót. Ezek az információk azonban nem mentesítik Önt attól, hogy ellenőrizze termékeink alkalmasságát a tervezett folyamatokhoz és alkalmazásokhoz. Termékeinket az üzleti, szállítási és fizetési feltételeinknek megfelelően értékesítjük.

DIN EN ISO 9001 | IATF 16949 | EMAS

Oldal 1/3 | Változat 2

Felülvizsgálat dátuma: 2026.07.24.

Nyomtatás dátuma: 2026.07.24.

FreiLacke | Emil Frei GmbH & Co. KG

Am Bahnhof 6  
78199 Bräunlingen-Döggingen | Deutschland  
+49 77071510  
[www.freilacke.de](http://www.freilacke.de) | [info@freilacke.de](mailto:info@freilacke.de)



# WA4067GRU999

## FREIOTHERM-ATL-ClearTec

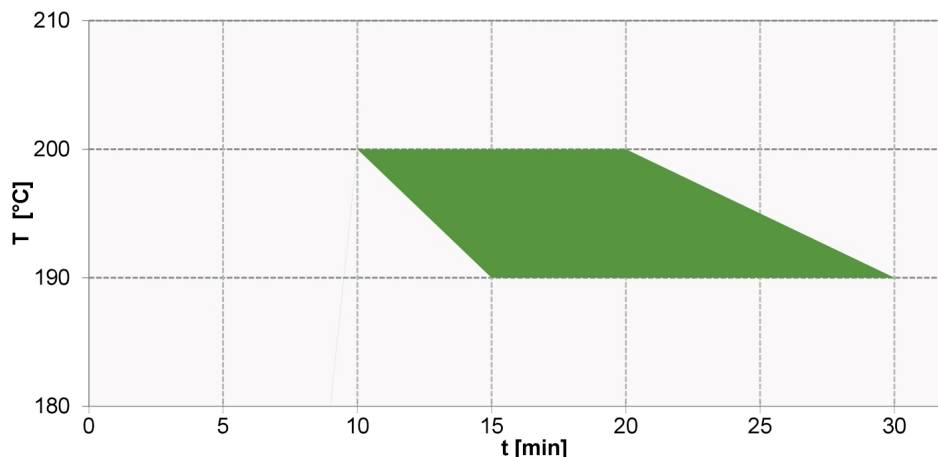
### Forgalom

1 Éves forgalom

A fűrdőstabilitás és ezáltal a bevonat minőségének biztosítása érdekében be kell tartani az előírt forgalmat (az tartály szilárdanyagcseréjét).

### Kikeményedés

Ajánlott Objektum hőmérséklete 10 min/200 °C



Objekt Temperatur in °C  
Object Temperature in °C

190 200

Haltezeit Minimum in Minuten  
Holding time minimum in minutes

15 10

Haltezeit Maximum in Minuten  
Holding time maximum in minutes

30 20

### Megjegyzés a kikeményedésről

Színezett terület = sütési feltételek jó végső tulajdonságokra.

A bemutatott beégetési feltételek a laboratóriumi kísérletek eredményein alapulnak, ezért csupán útmutatóul szolgálnak a feldolgozást végző vállalat bevonatoló berendezéseinek beállításához. A felelősség a bevonat teljes kikeményedésének biztosításáért a feldolgozást végző vállalatot terheli. A bevonat teljes kikeményedését reprezentatív eredeti alkatrészek alapján szériagyártási feltételek mellett kiegészítő analitikai és tartóssági vizsgálatokkal kell ellenőrizni. Tanácsadással szívesen állunk rendelkezésére.

### Mechanikai vizsgálatok

#### Teszt szubsztrát

Alumíniumon/Alumíniumöntvényen

#### Rácsvágó vizsgálat

Gt 0

DIN EN ISO 2409

#### Buchholz

0,8 mm

DIN EN ISO 2815

#### benyomásvizsgálat



## WA4067GRU999

### FREIOTHERM-ATL-ClearTec

#### Klimatikus tesztek

|                                            |                                |           |                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------|-----------|----------------------------------|
| <b>Teszt szubsztrát</b>                    | Alumíniumon/Alumíniumöntvényen |           |                                  |
| <b>Kondenzációs víz-<br/>állandó klíma</b> | A stressz időtartam            | 600 h     | DIN EN ISO 6270-2 (CH)           |
| <b>Semleges sópermet teszt</b>             | A stressz időtartam            | 600 h     | DIN EN ISO 9227 (NSS)            |
|                                            | leválás vágá                   | <1 mm     | DIN EN ISO 4628-8                |
| <b>Klímaváltozási teszt</b>                | A stressz időtartam            | 10 Cycles | DIN EN ISO 11997-1               |
|                                            | leválás vágá                   | <1 mm     | B ciklus<br>DIN EN ISO 4628-8    |
| <b>Időjárás-O-Meter</b>                    | A stressz időtartam            | 1500 h    | DIN EN ISO 16474-2<br>Eljárás A1 |

#### Figyelmeztetés

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Munka- és<br/>egészségvédelem</b> | A szokásos szellőztetési és egyéni védelmi elővigyázatossággal kezeljük a felületkezelő anyagokat. Részletes információk a veszélyességi besorolásról egészség-, és környezetvédelmi teendőkről a Biztonságtechnikai Adatlapon érhetőek el.                                |
| <b>Vizsgafeltételek</b>              | Minden kijelentés a 23/50 DIN EN 23270 normára épül. Ezek az adatok a mi termékismereteinken és tapasztalatainkon alapszanak. A saját alkalmazásra nincs ráhatásunk. További információ esetén állunk a rendelkezésükre.<br><br>Az adatlapban ezek az adatok irányértékek. |