

## EFDEDUR-Hydro-Grundierung

### WU1990M/HU0448

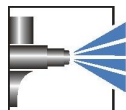
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Lastnosti                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Vodotopen 2K premaz</li><li>Uporaba, npr. v panogi izdelava vozil</li><li>Hitro zasušenje</li><li>Dober oprijem na jeklo in neželezne kovine</li><li>Možno pospešeno sušenje</li><li>Primerna za mineralne podlage</li><li>Za zunanjo uporabo</li></ul>                                     |                                                |
| Tehnično / Fizikalni Podatki                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>Osnova vezivnega sredstva</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                         | Z poliizocianati zamrežena akrilatna smola     |
|                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Barvni ton</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        | Vsi običajni barvni toni                       |
|                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Stopnja sijaja<br/>vizuelno</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                       | motna                                          |
|                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Viskoznost<br/>DIN 53211 (bivši)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                  | čas izteka 40-60 sekund<br>iztočna čašica 4 mm |
|                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Trdilec</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                           | HU0448<br>glejte tehnični list                 |
|                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Mešalno razmerje</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  | Utežno 5 : 1                                   |
|                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Mešalno razmerje</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  | Volumsko 4 : 1                                 |
|                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Redčilo</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                           | deminiralizirana voda                          |
|                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Gostata<br/>teoretična določitev</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,18-1,38 g/ml                                 |
|                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Gostata<br/>teoretična določitev</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,11-1,31 g/ml<br>po dodatku trdilca           |
|                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Suha snov<br/>teoretična določitev</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                | 50-54 %                                        |
|                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Suha snov<br/>teoretična določitev</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                | 51-55 %<br>po dodatku trdilca                  |
|                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Volumen trdnih delcev<br/>teoretična določitev</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                    | 283-323 ml/kg                                  |
|                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Volumen trdnih delcev<br/>teoretična določitev</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                    | 336-356 ml/kg<br>po dodatku trdilca            |
|                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Poraba<br/>teoretična določitev, brez izgub pri aplikaciji</li></ul>                                                                                                                                                                                                                        | 163-183 g/m², Debelina nanosa 60 µm            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Izpeljan barvni ton za navedene vrednosti</li></ul> | Barvni odtenek od WU1990MRU102                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
| Podlaga                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>mineralna</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
|                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Temeljna barva</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
| Predhodna obdelava                                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>Površina materiala mora biti brez snovi, ki preprečujejo oprijem: npr. olja, masti, rja, škaja, valjarniška skorja, voski ali ostanki ločevalcev. Za zagotavljanje primernosti kvalitete nanosa za različne podlage priporočamo predhodne preizkuse. Za višje zahteve predlagamo:</li></ul> |                                                |

Naši tehnični listi svetujejo po trenutnem stanju poznavanja. Ta navodila pa vas kljub temu obvezujejo, da sami preizkusite naše izdelke glede na njihovo primernost za nameravani postopek in uporabo. Prodaja naših izdelkov je v skladu z našimi poslovnimi, odpremnimi in plačilnimi pogoji.

Stran: 1 / 3  
Verzija: 1  
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

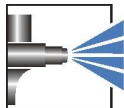


## EFDEDUR-Hydro-Grundierung

### WU1990M/HU0448

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | - za višjo korozijsko zaščito npr. fosfatiranje<br>- za boljši oprijem npr. peskanje, luženje, brušenje                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Predlog zaščitnega sistema</b> | ■ Podlaga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | na mineralne podlage                                                                                                                                                                                                                     |
|                                   | ■ Temeljna barva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | WU1990MRU102<br>Mešalno razmerje 5:1/ HU448<br>Debelina suhega sloja 60 µm                                                                                                                                                               |
|                                   | ■ Pokrivna barva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | WU1451RT2077<br>Mešalno razmerje 4:1/ HU0448<br>Debelina suhega sloja 50 µm                                                                                                                                                              |
| <b>Mehanski preizkusi</b>         | ■ "Cross - cut" - preizkus oprijemljivosti<br>DIN EN ISO 2409                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gt 0                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                   | ■ Odpornost na temperaturo                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kratka obremenitev 70°C                                                                                                                                                                                                                  |
|                                   | ■ Odpornost na kemikalije                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Se mora preveriti.<br>Temperatura in koncentracija kemikalij imata velik vpliv na izid preizkusov.                                                                                                                                       |
| <b>Priprava in uporaba</b>        | ■ Pred uporabo dobro premešati npr. s hitrim mešalnikom. Za preprečevanje nastajanje kožice preliti / pokriti z vodo.<br>Debelina sloja ne sme preseči 100 µm - nevarnost nastajanja reakcijskih mehurjev.                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                   | ■ Temperatura objekta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10-30 °C                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                   | ■ Pogoji pri uporabi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Temperatura prostora 18-22 °C<br>relativna vlaga 40-60 %                                                                                                                                                                                 |
|                                   | ■ Uporabnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | maks. 6 ur / 20 °C<br>Konec uporabnega časa z opazovanjem želiranja ni mogoče opredeliti.<br>Uporabni čas se lahko pri povišanih temperaturah in / ali pod pritiskom skrajša.                                                            |
|                                   | ■ Brizganje - Airmix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 80-120 sec./ 4 mm Iztočne čašice (DIN 53211)<br>Šoba 0,33 mm Kot 30°<br>Pritisk materiala 80 bar<br>Pritisk razprševanja 3                                                                                                               |
|                                   | ■ Brizganje - Visoki pritisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 80-120 Sek./ 4 mm Iztočne čašice (DIN 53211)<br>Šoba 1,7 mm<br>Pritisk barve 3 bar                                                                                                                                                       |
|                                   | ■ Valjčkanje / mazanje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | v dobavni viskoznosti                                                                                                                                                                                                                    |
|                                   | ■ Možnost prelakiranja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | z isto kvalitete možno<br>še le po matiranju / zasušenju                                                                                                                                                                                 |
|                                   | ■ Čiščenje pripomočkov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Takoj z vodo - eventuelno z dodatkom 5-10 utežnih %<br>čistilnega sredstva 400916.<br>Zasušene pripomočke z organskimi topili, npr. EFD-redčilo 400424.<br>Trdilec se ne meša z vodo !<br>Čiščenje se mora opraviti z organskimi topili. |
|                                   | ■ <b>Napotki za zaščito pri delu in varstvo zdravja</b><br>Pri uporabi materialov za oslojevanje upoštevati običajne varnostne ukrepe kot tudi ukrepe za osebno varstvo. Nadaljnje napotke o nevarnih snoveh, varnostno tehničnih podatkih in priporočilih za zaščito zdravja in okolja lahko povzamete iz ustreznih varnostnih listov. |                                                                                                                                                                                                                                          |

Naši tehnični listi svetujejo po trenutnem stanju poznavanja. Ta navodila pa vas kljub temu obvezujejo, da sami preizkusite naše izdelke glede na njihovo primernost za nameravani postopek in uporabo. Prodaja naših izdelkov je v skladu z našimi poslovnimi, odpremnimi in plačilnimi pogoji.



## EFDEDUR-Hydro-Grundierung

### WU1990M/HU0448

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Utrjevanje</b>                  | ■ Zračno sušenje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | pri 20°C, 50% relativne vlažnosti z gibanjem zraka                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                    | ■ Prašno suho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | po 20 min<br>(stopnja suhosti 1/ DIN EN ISO 9117-5)                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                    | ■ Trdno na oprijem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | po 3 ur<br>(stopnja suhosti 4/ DIN EN ISO 9117-5)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                    | ■ Popolnoma suho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | po 8 dnevih<br>(nihalni dušilnik / DIN EN ISO 1522)                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                    | ■ Sušenje v peči                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | do 80°C možno                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Obstojnost pri skladiščenju</b> | ■ V originalni embalaži najmanj 12 mesecev pri temperaturi 5 do 25°C.<br><br>Ščititi pred zmrzaljo. Odprte posode je potrebno uporabiti čim prej.<br><br>Datum minimalne obstojnosti vsake sarže je naveden na etiketi izdelka. Material po preteku tega roka ni nujno neuporaben. Vsekakor pa je za vsak posamezen primer uporabe takšne barve potrebno preveriti ustreznost kakovosti predpisanim zatevam. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Posebna opozorila</b>           | ■ <b>EFD-Info</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nadaljnje tehnične informacije lahko povzamete z EFD Info lista Št. 111 + 510                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                    | ■ <b>Preizkusni pogoji</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Navedbe veljajo glede na klimatski standard 23/50 DIN EN 23270.<br>Navedbe slonijo na našem poznavanju izdelka in izkušnjah. Na samo uporabo nimamo nikakršnega<br>vpliva. Za dodatne informacije smo Vam na voljo.<br><br>Podatki v tem listu so okvirne vrednosti in se ne morejo uporabljati kot specifikacija. |