

| Bezeichnung                                                                                  | Einheit            | SÄKAPHEN® Si 570 AR                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eigenschaften                                                                                | -                  | Thermisch aushärtende Duroplastbeschichtung                                                                                                                                                                                                                                           |
| Harzbasis                                                                                    | -                  | Phenolepoxidharzkombination                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Anwendungsgebiet                                                                             | -                  | Besonders geeignet für die Beschichtung von Laufrädern und Bauteilen, die aggressiven und abrasiven alkalischen Medien bei hohen Temperaturen ausgesetzt sind.                                                                                                                        |
| Härterssystem                                                                                | -                  | Thermisch                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Anzahl der Komponenten                                                                       | -                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Farbe                                                                                        | -                  | Dunkelgrau                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Oberfläche                                                                                   | -                  | Seidenmatt                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Allgemeine chemische Beständigkeit<br>(Alle Beständigkeiten müssen separat angefragt werden) | -                  | Abriebsbeständig und chemisch beständig gegen Flüssigkeiten, Dämpfe und Nebel (auch in Tropfen) stark alkalischer bis leicht saurer Medien, inkl. aller Kühlwässer, inkl. Brack-, Fluß- und Seewasser, ebenso deionisiertes Wasser, Salzlösungen, Öle und Fette, Lösemittel und Gase. |
| pH Bereich                                                                                   | pH                 | 4-13                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| WFT in einem Durchgang                                                                       | µm                 | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gesamtschichtdicke                                                                           | µm                 | 180                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ergiebigkeit                                                                                 | approx. kg/m²/DFT  | 1,8 kg / m² / 250µm                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Oberflächenvorbereitung                                                                      | Sa                 | SA2 ½ - SA 3                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Oberflächenprofil                                                                            | µm                 | 40 - 60 µm                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperaturbeständigkeit trocken (Luft trocken Ofen)                                          | °C                 | -20°C to +180°C/200°C                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Temperaturbeständigkeit naß (Wasser)                                                         | °C                 | -20°C to +180°C/200°C                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Diffusionsbeständigkeit                                                                      | °C                 | ≤ ΔT 30°C                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Überbeschichtbarkeit                                                                         | Stunden/23°C       | no limitations                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Chemische Aushärtung                                                                         | Tage               | after final bake                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wärmeausdehnungskoeffizient                                                                  | µm                 | n/a                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Porenprüfung                                                                                 | Volt               | 67,5                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| König Pendelhärte                                                                            | 6° sec             | 132                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Shore D Härte                                                                                | Shore D            | 94                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Adhäsion Haftzug                                                                             | N/mm² [MPa]        | > 30                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Salzprühtest                                                                                 | hours              | n/a                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kugelfalltest                                                                                | mm (1 kg)          | > 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Oberflächenglätte (Ra)                                                                       | µm<br>Ø 3 readings | 1,94                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Oberflächenspannung                                                                          | mN/m               | <28                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Taber Abrieb (CS 17, 1000 cycles - Mittelwert aus 5000 cycles )                              | mg/1000 r.         | under examination                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gitterschnitt                                                                                | Klasse             | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wärmeleitfähigkeit<br>Ø 12,7x2,0mm auf C-Stahl mit<br>67,37 w/mK                             | W/mK               | 4,65                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

All recommendations contained herein are correct to the best of our knowledge. We do, however, not bear any responsibility for the accuracy of the contents. No part of this document may be reproduced without the prior permission of SÄKAPHEN GmbH, Bottroper Straße 275, 45964 Gladbeck/Germany.