

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.

| Bezeichnung | Einheit | SÄKAPHEN® Si 57® E |
|---|--------------------------------|--|
| Eigenschaften | - | Thermisch aushärtende Duroplastbeschichtung |
| Harzbasis | - | Phenolepoxidharzkombination |
| Anwendungsgebiet | - | Zur (Flut-) Beschichtung von Rohrwärmetauschern, um die Trockenschichtdicke, Oberflächenbeschaffenheit und Leistung von SÄKAPHEN® Si 57® E zu erreichen, jedoch mit nur einem Produkt und in 2 bis 3 Schichten. |
| Härterssystem | - | Thermisch |
| Anzahl der Komponenten | - | 1 |
| Farbe | - | Braun |
| Oberfläche | - | Glänzend |
| Allgemeine chemische Beständigkeit (Alle Beständigkeiten müssen separat angefragt werden) | - | Beständig gegen verschiedene Medien von stark alkaisch bis schwach sauer inkl. aller Kühlwässer, auch Brack-, Fluß-, See- und deionisiertes Wasser, Salzlösungen, Fette, Öle, Lösemittel und Gase. |
| pH Bereich | pH | 3 - 14 |
| WFT in einem Durchgang | µm | 100 |
| Gesamtschichtdicke | µm | 180-200 |
| Ergiebigkeit | approx. kg/m ² /DFT | 1,0 kg / m² / 200µm |
| 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 | < Δ 30°C |
| Überbeschichtbarkeit | Stunden/23°C | no limitations |
| Chemische Aushärtung | Tage | after final bake |
| Wärmeausdehnungskoeffizient | µm | (VDE 0304): 44*10-6 mm/mm°C |
| Porenprüfung | Volt | 67,5 |
| König Pendelhärte | 6° sec | 219 |
| Shore D Härte | Shore D | 86 |
| Adhäsion Haftzug | N/mm ² [MPa] | >25 |
| Salzsprühtest | hours | under examination |
| Kugelfalltest | mm (1 kg) | > 1000 |
| Oberflächenglätte (Ra) | µm Ø 3 readings | <1 |
| Oberflächenspannung | mN/m | <28 |
| Taber Abraser Test | CS17, 1kg load mg/1000r. | 27 |
| Gitterschnitt | Klasse | 0 |
| Wärmeleitfähigkeit Ø 12,7x2,0mm auf C-Stahl mit 67,37 w/mK | W/mK | 2,51 |