

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® EG/RE |
|---|--------------------------------|--|
| Eigenschaften | - | Katalytisch aushärtende Duroplastbeschichtung |
| Harzbasis | - | Amingehärtetes Epoxidharzsystem |
| Anwendungsgebiet | - | Katalytisch aushärtende Reparaturbeschichtung für SÄKAPHEN® Si 57® EG |
| Härterssystem | - | Katalytisch |
| Anzahl der Komponenten | - | 2 |
| Farbe | - | Dunkelbraun |
| Oberfläche | - | Matt |
| Allgemeine chemische Beständigkeit (Alle Beständigkeiten müssen separat angefragt werden) | - | Diffusionsbeständig und chemisch beständig gegen alle Arten von Wasser, inkl. Brack-, Fluss- und Seewasser, bis 100°C naß dauerhaft belastet, gegen verschiedene Medien von sauer bis stark alkalisch, anorganische Salze und deren Lösungen sowie wässrige saure Lösungen. |
| pH Bereich | pH | 4 - 12 |
| WFT in einem Durchgang | µm | 150 |
| Gesamtschichtdicke | µm | 300-350 |
| Ergiebigkeit | approx. kg/m ² /DFT | 1,6 kg / m² / 350µm |
| Oberflächenvorbereitung | Sa | SA2 ½ - SA 3 |
| Oberflächenprofil | µm | 40 - 60 µm |
| Temperaturbeständigkeit trocken (Luft trocken Ofen) | °C | -20°C to +120°C |
| Temperaturbeständigkeit naß (Wasser) | °C | -20°C to 105°C |
| Diffusionsbeständigkeit | °C | ≤ ΔT 85°C |
| Überbeschichtbarkeit | Stunden/23°C | 12-48 |
| Chemische Aushärtung | Tage | 8 |
| Wärmeausdehnungskoeffizient | µm | n/a |
| Porenprüfung | Volt | 67,5 |
| König Pendelhärte | 6° sec | 63 |
| Shore D Härte | Shore D | 84 |
| Adhäsion Haftzug | N/mm ² [MPa] | > 8 |
| Salzsprühtest | hours | n/a |
| Kugelfalltest | mm (1 kg) | 1000 |
| Oberflächenglätte (Ra) | µm Ø 3 readings | 2,18 |
| Oberflächenspannung | mN/m | >35 <38 |
| Taber Abriebfestigkeit, CS 17 Reibrad, 1kg | mg/1000 r. | under examination |
| Gitterschnitt | Klasse | 1 |
| Wärmeleitfähigkeit Ø 12,7x2,0mm auf C-Stahl mit 67,37 w/mK | W/mK | n/a |