

| Bezeichnung | Einheit | SÄKAPHEN® Si 17® N |
|---|--------------------------------|---|
| Eigenschaften | - | Thermisch aushärtende Duroplastbeschichtung |
| Harzbasis | - | Phenolharzkombination |
| Anwendungsgebiet | - | Für die Beschichtung von Lager-, Transport-, und Prozessbehältern, Rohrleitungen, rotierenden Bauteilen und anderen Anlageteilen, bei denen neben einer hervorragenden chemischen Beständigkeit ein erhöhter Widerstand gegen Abrasion und diffundierende Medien gefordert ist. |
| Härtersystem | - | Thermisch |
| Anzahl der Komponenten | - | 1 |
| Farbe | - | Grau - Oliv |
| Oberfläche | - | Seidenmatt |
| Allgemeine chemische Beständigkeit (Alle Beständigkeiten müssen separat angefragt werden) | - | Abrasions- und chemisch beständig gegen Metall-Oxychloride (VOCl₃), HF konz., verschiedene stark saure bis schwach alkalische, wässrige Lösungen und Dämpfe, Rauchgase, aliphatische und aromatische chlorierte Kohlenwasserstoffe, organische und anorganische Salzlösungen, Öle und Fette. Diffusionsbeständig. |
| pH Bereich | pH | 1 - 8 |
| WFT in einem Durchgang | µm | 100 |
| Gesamtschichtdicke | µm | 180 |
| Ergiebigkeit | approx. kg/m ² /DFT | 1,1 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 | ≤ ΔT 85°C |
| Überbeschichtbarkeit | Stunden/23°C | no limitations |
| Chemische Aushärtung | Tage | after final bake |
| Wärmeausdehnungskoeffizient | µm | (VDE 0304): 29*10⁻⁶ mm/mm°C |
| Porenprüfung | Volt | 67,5 |
| König Pendelhärte | 6° sec | 153 |
| Shore D Härte | Shore D | 95 |
| Adhäsion Haftzug | N/mm ² [MPa] | >30 |
| Salzprühtest | hours | 1250 |
| Kugelfalltest | mm (1 kg) | > 1000 |
| Oberflächenglätte (Ra) | µm Ø 3 readings | 1,27 |
| Oberflächenspannung | mN/m | >38 <41 |
| Taber Abrieb (CS 17, 1000 cycles - Mittelwert aus 5000 cycles) | mg/1000 r. | under examination |
| Gitterschnitt | Klasse | 0 |
| Wärmeleitfähigkeit Ø 12,7x2,0mm auf C-Stahl mit 67,37 w/mK | W/mK | n/a |

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.