

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® DCS
Eigenschaften	-	Thermisch aushärtende Duroplastbeschichtung
Harzbasis	-	Phenolepoxidharzkombination
Anwendungsgebiet	-	Besonders geeignet für die Beschichtung von Wärmeaustauschern. Teile der Füllstoffe weisen mit einer Moh'schen Härte von 9 beinahe die Härte von Diamanten (10) auf.
Härtersystem	-	Thermisch
Anzahl der Komponenten	-	1
Farbe	-	Olivgrau
Oberfläche	-	Seidenmatt, glatt
Allgemeine chemische Beständigkeit <b>(Alle Beständigkeiten müssen separat angefragt werden)</b>	-	Abriebsbeständig und chemisch beständig gegen flüssige und gasförmige Medien, hoch alkalisch bis schwach sauer, Kühlwässer aller Art, inkl. Brack-, Fluß-, und Seewasser, ebenso deionisiertes Wasser, Salzlösungen, Öle und Fette und Gase. Bietet ausgezeichnete Isolierungseigenschaften.
pH Bereich	pH	3-14
WFT in einem Durchgang	µm	100
Gesamtschichtdicke	µm	180-200
Ergiebigkeit	approx. kg/m <sup>2</sup> /DFT	1,3 kg / m <sup>2</sup> / 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 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	130
Shore D Härte	Shore D	94
Adhäsion Haftzug	N/mm <sup>2</sup> [MPa]	> 30
Salzsprühtest	hours	under examination
Kugelfalltest	mm (1 kg)	800
Oberflächenglätte (Ra)	µm Ø 3 readings	1,2
Oberflächenspannung	mN/m	<36
Taber Abraser Test	CS17, 1kg load mg/1000r.	8
Gitterschnitt	Klasse	0-1
Wärmeleitfähigkeit Ø 12,7x2,0mm auf C-Stahl mit 67,37 w/mK	W/mK	n/a