

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® EL
Eigenschaften	-	Thermisch aushärtende Duroplastbeschichtung
Harzbasis	-	Phenolepoxidharzkombination
Anwendungsgebiet	-	Optimiert für die Beschichtung von Lamellenkühlern. Durch eine besonders niedrige Viskosität können Kühler mit einem Lamellenabstand ab 1,5mm beschichtet werden.
Härtersystem	-	Thermisch
Anzahl der Komponenten	-	1
Farbe	-	Dunkelbraun
Oberfläche	-	Glänzend
Allgemeine chemische Beständigkeit (Alle Beständigkeiten müssen separat angefragt werden)	-	Beständig gegen stark alkalische bis leicht saure Dämpfe und feuchte Gase und deren Kondensat, alle Kühlwässer, auch Brack-, Fluß- und Seewasser, ebenso deionisiertes Wasser, Salzlösungen, Fette, Öle, Lösemittel und Gase.
pH Bereich	pH	3 - 14
WFT in einem Durchgang	µm	50
Gesamtschichtdicke	µm	30-80
Ergiebigkeit	approx. kg/m ² /DFT	0,4 kg / m² / 80µm
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	(VDE 0304): 44*10⁻⁶ mm/mm°C
Porenprüfung	Volt	67,5
König Pendelhärte	6° sec	200
Shore D Härte	Shore D	94
Adhäsion Haftzug	N/mm ² [MPa]	>30
Salzprühtest	hours	1400
Kugelfalltest	mm (1 kg)	> 1000
Oberflächenglätte (Ra)	µm Ø 3 readings	1,12
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
Kommentare		*Oberflächenprofil am Rahmen, Lamellen werden nicht gestrahlt