

Bezeichnung	Einheit	SÄKAPHEN® Si 57® EL
Eigenschaften	-	<b>Thermisch aushärtende Duroplastbeschichtung</b>
Harzbasis	-	<b>Phenolepoxidharzkombination</b>
Anwendungsgebiet	-	<b>Optimiert für die Beschichtung von Lamellenkühlern. Durch eine besonders niedrige Viskosität können Kühler mit einem Lamellenabstand ab 1,5mm beschichtet werden.</b>
Härtersystem	-	<b>Thermisch</b>
Anzahl der Komponenten	-	<b>1</b>
Farbe	-	<b>Dunkelbraun</b>
Oberfläche	-	<b>Glänzend</b>
Allgemeine chemische Beständigkeit <b>(Alle Beständigkeiten müssen separat angefragt werden)</b>	-	<b>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.</b>
pH Bereich	pH	<b>3 - 14</b>
WFT in einem Durchgang	µm	<b>50</b>
Gesamtschichtdicke	µm	<b>30-80</b>
Ergiebigkeit	approx. kg/m <sup>2</sup> /DFT	<b>0,4 kg / m<sup>2</sup> / 80µm</b>
Oberflächenvorbereitung	Sa	<b>SA2 ½ - SA 3</b>
Oberflächenprofil	µm	<b>40 - 60 µm*</b>
Temperaturbeständigkeit trocken (Luft trocken Ofen)	°C	<b>-20°C to +180°C/200°C</b>
Temperaturbeständigkeit naß (Wasser)	°C	<b>-20°C to +180°C/200°C</b>
Diffusionsbeständigkeit	°C	<b>≤ ΔT 30°C</b>
Überbeschichtbarkeit	Stunden/23°C	<b>no limitations</b>
Chemische Aushärtung	Tage	<b>after final bake</b>
Wärmeausdehnungskoeffizient	µm	<b>(VDE 0304): 44*10-6 mm/mm°C</b>
Porenprüfung	Volt	<b>67,5</b>
König Pendelhärte	6° sec	<b>200</b>
Shore D Härte	Shore D	<b>94</b>
Adhäsion Haftzug	N/mm <sup>2</sup> [MPa]	<b>&gt;30</b>
Salzsprühtest	hours	<b>1400</b>
Kugelfalltest	mm (1 kg)	<b>&gt; 1000</b>
Oberflächenglätte (Ra)	µm Ø 3 readings	<b>1,12</b>
Oberflächenspannung	mN/m	<b>&lt;28</b>
Taber Abrieb (CS 17, 1000 cycles - Mittelwert aus 5000 cycles )	mg/1000 r.	<b>not relevant</b>
Gitterschnitt	Klasse	<b>0</b>
Wärmeleitfähigkeit Ø 12,7x2,0mm auf C-Stahl mit 67,37 w/mK	W/mK	<b>2,51</b>
Kommentare		<b>*Oberflächenprofil am Rahmen, Lamellen werden nicht gestrahlt</b>

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.