

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
Eigenschaften	-	<b>Thermisch aushärtende Duroplastbeschichtung</b>
Harzbasis	-	<b>Phenolepoxidharzkombination</b>
Anwendungsgebiet	-	<b>Für die Beschichtung von Wärmetauschern, Luftkühlern, Dampfkondensatoren und Verdampfern, Gehäusen von Turbinen, nicht isolierten Tanks und Prozessbehältern, Kondensattanks, Entsalzungsanlagen, thermischen Entgasern und Rohrleitungen. Besonders geeignet für Anlagenteile, die mit Heißwasser und Dampf im alkalisch bis leicht saurem Bereich beaufschlagt werden. Die Beschichtung ist beständig gegen Wasserdampf.</b>
Härtersystem	-	<b>Thermisch</b>
Anzahl der Komponenten	-	<b>1</b>
Farbe	-	<b>Braun</b>
Oberfläche	-	<b>Matt</b>
Allgemeine chemische Beständigkeit <b>(Alle Beständigkeiten müssen separat angefragt werden)</b>	-	<b>Diffusionsbeständig und chemisch beständig gegen verschiedene Medien von wässrigen alkalisch bis leicht sauer inkl. Dämpfen von Kühlwasser, inkl. Brack-, Fluß- und Seewasser.</b>
pH Bereich	pH	<b>4 - 13</b>
WFT in einem Durchgang	µm	<b>100</b>
Gesamtschichtdicke	µm	<b>250</b>
Ergiebigkeit	approx. kg/m <sup>2</sup> /DFT	<b>1,4 kg / m<sup>2</sup> / 250µm</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 85°C</b>
Überbeschichtbarkeit	Stunden/23°C	<b>no limitations</b>
Chemische Aushärtung	Tage	<b>after final bake</b>
Wärmeausdehnungskoeffizient	µm	<b>(VDE 0304): 34*10-6 mm/mm°C</b>
Porenprüfung	Volt	<b>67,5</b>
König Pendelhärte	6° sec	<b>112</b>
Shore D Härte	Shore D	<b>94</b>
Adhäsion Haftzug	N/mm <sup>2</sup> [MPa]	<b>&gt; 20</b>
Salzprühtest	hours	<b>under examination</b>
Kugelfalltest	mm (1 kg)	<b>&gt; 1000</b>
Oberflächenglätte (Ra)	µm Ø 3 readings	<b>1,95</b>
Oberflächenspannung	mN/m	<b>n/a</b>
Taber Abraser Test	CS17, 1kg load mg/1000r.	<b>n/a</b>
Gitterschnitt	Klasse	<b>0</b>
Wärmeleitfähigkeit Ø 12,7x2,0mm auf C-Stahl mit 67,37 w/mK	W/mK	<b>3,12</b>