

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	-	Thermisch aushärtende Duroplastbeschichtung
Harzbasis	-	Phenolepoxidharzkombination
Anwendungsgebiet	-	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.
Härtersystem	-	Thermisch
Anzahl der Komponenten	-	1
Farbe	-	Braun
Oberfläche	-	Matt
Allgemeine chemische Beständigkeit (Alle Beständigkeiten müssen separat angefragt werden)	-	Diffusionsbeständig und chemisch beständig gegen verschiedene Medien von wässrigen alkalisch bis leicht sauer inkl. Dämpfen von Kühlwasser, inkl. Brack-, Fluß- und Seewasser.
pH Bereich	pH	4 - 13
WFT in einem Durchgang	µm	100
Gesamtschichtdicke	µm	250
Ergiebigkeit	approx. kg/m ² /DFT	1,4 kg / m² / 250µm
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): 34*10-6 mm/mm°C
Porenprüfung	Volt	67,5
König Pendelhärte	6° sec	112
Shore D Härte	Shore D	94
Adhäsion Haftzug	N/mm ² [MPa]	> 20
Salzprühtest	hours	under examination
Kugelfalltest	mm (1 kg)	> 1000
Oberflächenglätte (Ra)	µm Ø 3 readings	1,95
Oberflächenspannung	mN/m	n/a
Taber Abraser Test	CS17, 1kg load mg/1000r.	n/a
Gitterschnitt	Klasse	0
Wärmeleitfähigkeit Ø 12,7x2,0mm auf C-Stahl mit 67,37 w/mK	W/mK	3,12