

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® E (Deck)
Eigenschaften	-	Thermisch aushärtende Duroplastbeschichtung
Harzbasis	-	Phenolepoxidharzkombination
Anwendungsgebiet	-	Für die Beschichtung von Wärmetauschern, Turbinen und Kompressorenläufern, Laufrädern, Anlageteilen für Abwasseraufbereitung, Rohrleitungen, Prüfschleifen, Zentrifugen und Tanks.
Härterssystem	-	Thermisch
Anzahl der Komponenten	-	1
Farbe	-	Braun
Oberfläche	-	Glänzend
Allgemeine chemische Beständigkeit (Alle Beständigkeiten müssen separat angefragt werden)	-	Beständig gegen verschiedene Medien von stark alkaisch bis schwach sauer inkl. aller Kühlwässer, auch Brack-, Fluß-, See- und deionisiertes Wasser, Salzlösungen, Fette, Öle, Lösemittel und Gase.
pH Bereich	pH	3 - 14
WFT in einem Durchgang	µm	100
Gesamtschichtdicke	µm	180
Ergiebigkeit	approx. kg/m ² /DFT	0,40 kg / m² / 60µm 1,0 kg / m² / 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	< Δ 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
Salzsprühtest	hours	1400
Kugelfalltest	mm (1 kg)	> 1000
Oberflächenglätte (Ra)	µm Ø 3 readings	1,11
Oberflächenspannung	mN/m	<28
Taber Abrieb (CS 17, 1000 cycles - Mittelwert aus 5000 cycles)	mg/1000 r.	under examination
Gitterschnitt	Klasse	0
Wärmeleitfähigkeit Ø 12,7x2,0mm auf C-Stahl mit 67,37 w/mK	W/mK	2,51