

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 14® E
Eigenschaften	-	Thermisch aushärtende Duroplastbeschichtung
Harzbasis	-	Phenolharzkombination
Anwendungsgebiet	-	Für die Beschichtung von Wärmetauschern, Lamellenkühlern, Dampfkondensatoren, Turbinen und Kompressorenläufern, Laufrädern, Salzlöseanlagen, Rohrleitungen, Prüfschleifen, Zentrifugen und Tankcontainern.
Härterssystem	-	Thermisch
Anzahl der Komponenten	-	1
Farbe	-	Dunkelgrün
Oberfläche	-	Glänzend
Allgemeine chemische Beständigkeit (Alle Beständigkeiten müssen separat angefragt werden)	-	Beständig gegen organische und anorganische Säuren, Salzlösungen, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, Rauchgasen, Alkohole und Kühlwasser inklusive Brack-, Fluß- und Seewasser, ebenso deionisiertes Wasser.
pH Bereich	pH	1 - 8
WFT in einem Durchgang	µm	100
Gesamtschichtdicke	µm	180-200
Ergiebigkeit	approx. kg/m ² /DFT	0,4 kg / m² / 80µm 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	≤ ΔT 30°C
Überbeschichtbarkeit	Stunden/23°C	no time limitations
Chemische Aushärtung	Tage	after final bake
Wärmeausdehnungskoeffizient	µm	(VDE 0304): 33*10-6 mm/mm°C
Porenprüfung	Volt	67,5
König Pendelhärte	6° sec	213
Shore D Härte	Shore D	94
Adhäsion Haftzug	N/mm ² [MPa]	> 20
Salzsprühtest	hours	1400
Kugelfalltest	mm (1 kg)	> 1000
Oberflächenglätte (Ra)	µm Ø 3 readings	0,89
Oberflächenspannung	mN/m	> 28 < 35
Taber Abraser Test	CS17, 1kg load mg/1000r.	14
Gitterschnitt	Klasse	0
Wärmeleitfähigkeit Ø 12,7x2,0mm auf C-Stahl mit 67,37 w/mK	W/mK	2,65