

Bezeichnung	Einheit	SÄKAPHEN® Si 14® EG
Eigenschaften	-	Thermisch aushärtende Duroplastbeschichtung
Harzbasis	-	Phenolharzkombination
Anwendungsgebiet	-	Für die Beschichtung von Dampfkondensatoren, Kondensatbehältern, Verdampfern, thermischen Entgasern, mit Heißwasser und Dampf beaufschlagten Anlagenteilen und nicht isolierten Tanks. Besonders geeignet für Anlagenteile, die mit Heißwasser und Dampf im sauren bis pH-neutralen Bereich beaufschlagt werden. Die Beschichtung ist beständig gegen Wasserdampf.
Härtesystem	-	Thermisch
Anzahl der Komponenten	-	1
Farbe	-	Rot
Oberfläche	-	Matt
Allgemeine chemische Beständigkeit (Alle Beständigkeiten müssen separat angefragt werden)	-	Diffusions- und chemisch beständig gegen verschiedene schwach saure bis leicht alkalische Flüssigkeiten und Dämpfe, Rauchgase, organische und anorganische Säuren, aromatische und aliphatische Kohlenwasserstoffe, alle Arten von Kühlwasser, inklusive Brack-, Fluß- und Seewasser.
pH Bereich	pH	3 - 8
WFT in einem Durchgang	µm	100
Gesamtschichtdicke	µm	250
Ergiebigkeit	approx. kg/m ² /DFT	1,3 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): 22*10⁻⁶ mm/mm°C
Porenprüfung	Volt	67,5
König Pendelhärte	6° sec	134
Shore D Härte	Shore D	94
Adhäsion Haftzug	N/mm ² [MPa]	> 20
Salzsprühtest	hours	under examination
Kugelfalltest	mm (1 kg)	> 1000
Oberflächenglätte (Ra)	µm Ø 3 readings	2,00
Oberflächenspannung	mN/m	n/a
Taber Abrieb (CS 17, 1000 cycles - Mittelwert aus 5000 cycles)	mg/1000 r.	under examination
Gitterschnitt	Klasse	1
Wärmeleitfähigkeit Ø 12,7x2,0mm auf C-Stahl mit 67,37 w/mK	W/mK	3,46

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.