

Bezeichnung	Einheit	SÄKAPHEN® Si 17® TC
Eigenschaften	-	Thermisch aushärtende Duroplastbeschichtung
Harzbasis	-	Phenolharzkombination
Anwendungsgebiet	-	Für die Beschichtung von ISO Tankcontainern, Prozessbehältern, Rohrleitungen, rotierenden Bauteilen und anderen Anlageteilen, bei denen neben einer hervorragenden chemischen Beständigkeit eine Beständigkeit gegen Abrasion und ein erhöhter Permeationswiderstand ($\Delta t < 65^\circ\text{C}$) nötig ist.
Härtersystem	-	Thermisch
Anzahl der Komponenten	-	1
Farbe	-	Anthrazit
Oberfläche	-	Seidenmatt
Allgemeine chemische Beständigkeit (Alle Beständigkeiten müssen separat angefragt werden)	-	Abrasionsbeständig mit erhöhtem Permeationswiderstand, chemisch beständig gegen verschiedene stark saure bis schwach alkalische, wässrige Lösungen und Dämpfe, Rauchgase, aliphatische und aromatische chlorierte Kohlenwasserstoffe, organische und anorganische Salzlösungen, Öle, Fette, alle Arten von 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. $\text{kg}/\text{m}^2/\text{DFT}$	1,1 kg / m² / 200μm
Oberflächenvorbereitung	Sa	SA2 ½ - SA 3
Oberflächenprofil	μm	40 - 60 μm
Temperaturbeständigkeit trocken (Luft trocken Ofen)	$^\circ\text{C}$	-20$^\circ\text{C}$ to +180$^\circ\text{C}/200^\circ\text{C}$
Temperaturbeständigkeit naß (Wasser)	$^\circ\text{C}$	-20$^\circ\text{C}$ to +180$^\circ\text{C}/200^\circ\text{C}$
Diffusionsbeständigkeit	$^\circ\text{C}$	$\leq \Delta T 65^\circ\text{C}$
Überbeschichtbarkeit	Stunden/23 $^\circ\text{C}$	no limitations
Chemische Aushärtung	Tage	after final bake
Wärmeausdehnungskoeffizient	μm	(VDE 0304): 29*10-6 mm/mm$^\circ\text{C}$
Porenprüfung	Volt	67,5
König Pendelhärte	6 $^\circ$ sec	153
Shore D Härte	Shore D	95
Adhäsion Haftzug	N/mm ² [MPa]	>30
Salzsprühtest	hours	1250
Kugelfalltest	mm (1 kg)	> 1000
Oberflächenglätte (Ra)	μm \varnothing 3 readings	1,27
Oberflächenspannung	mN/m	>38 <41
Taber Abraser Test	CS17, 1kg load mg/1000r.	6
Gitterschnitt	Klasse	0
Wärmeleitfähigkeit \varnothing 12,7x2,0mm auf C-Stahl mit 67,37 w/mK	W/mK	n/a

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.