

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 17® E
Eigenschaften	-	Thermisch aushärtende Duroplastbeschichtung
Harzbasis	-	Phenolharzkombination
Anwendungsgebiet	-	Geeignet für die Beschichtung von Stahltanks zur Lagerung von entflammaren Flüssigkeiten der Klasse AI / AII und B oder wassergefährdenden und entzündlichen Flüssigkeiten (aliphatische oder aromatische chlorierte Kohlenwasserstoffe) durch einen Oberflächenwiderstand <math>10^7\Omega</math>.
Härterssystem	-	Thermisch
Anzahl der Komponenten	-	1
Farbe	-	Oliv
Oberfläche	-	Seidenmatt
Allgemeine chemische Beständigkeit (Alle Beständigkeiten müssen separat angefragt werden)	-	Ableitfähige und chemisch beständig gegen verschiedene flüssige und gasförmige aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, organische und anorganische Säuren, Salzlösungen, Öle, Fette, saure bis schwach alkalische Medien bis pH 8. Diffusionsbeständig.
pH Bereich	pH	1-8
WFT in einem Durchgang	μm	100
Gesamtschichtdicke	μm	180-200
Ergiebigkeit	approx. kg/m ² /DFT	1,2 kg / m² / 200μm
Oberflächenvorbereitung	Sa	SA2 1/2 - 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	$\leq \Delta T 85^\circ\text{C}$
Überbeschichtbarkeit	Stunden/23°C	no limitations
Chemische Aushärtung	Tage	after final bake
Wärmeausdehnungskoeffizient	μm	(VDE 0304): 29*10-6 mm/mm°C
Porenprüfung	Volt	9 V
König Pendelhärte	6° sec	134
Shore D Härte	Shore D	95
Adhäsion Haftzug	N/mm ² [MPa]	>30
Salzsprühstest	hours	1250
Kugelfalltest	mm (1 kg)	> 1000
Oberflächenglätte (Ra)	μm Ø 3 readings	2,8
Oberflächenspannung	mN/m	>38 <41
Taber Abraser Test	CS17, 1kg load mg/1000r.	6
Gitterschnitt	Klasse	0
Wärmeleitfähigkeit Ø 12,7x2,0mm auf C-Stahl mit 67,37 w/mK	W/mK	9,24