

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® N
Eigenschaften	-	Thermisch aushärtende Duroplastbeschichtung
Harzbasis	-	Phenolharzkombination
Anwendungsgebiet	-	Für die Beschichtung von Lager-, Transport-, und Prozessbehältern, Rohrleitungen, rotierenden Bauteilen und anderen Anlageteilen, bei denen neben einer hervorragenden chemischen Beständigkeit ein erhöhter Widerstand gegen Abrasion und diffundierende Medien gefordert ist.
Härterssystem	-	Thermisch
Anzahl der Komponenten	-	1
Farbe	-	Grau - Oliv
Oberfläche	-	Seidenmatt
Allgemeine chemische Beständigkeit (Alle Beständigkeiten müssen separat angefragt werden)	-	Abrasions- und chemisch beständig gegen Metall-Oxychloride (VOCl <sub>3</sub> ), HF konz., verschiedene stark saure bis schwach alkalische, wässrige Lösungen und Dämpfe, Rauchgase, aliphatische und aromatische chlorierte Kohlenwasserstoffe, organische und anorganische Salzlösungen, Öle und Fette. Diffusionsbeständig.
pH Bereich	pH	1 - 8
WFT in einem Durchgang	µm	100
Gesamtschichtdicke	µm	180-200
Ergiebigkeit	approx. kg/m <sup>2</sup> /DFT	1,1 kg / m <sup>2</sup> / 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 85°C
Überbeschichtbarkeit	Stunden/23°C	no limitations
Chemische Aushärtung	Tage	after final bake
Wärmeausdehnungskoeffizient	µm	(VDE 0304): 29*10 <sup>-6</sup> mm/mm°C
Porenprüfung	Volt	67,5
König Pendelhärte	6° sec	153
Shore D Härte	Shore D	95
Adhäsion Haftzug	N/mm <sup>2</sup> [MPa]	>30
Salzprühtest	hours	1250
Kugelfalltest	mm (1 kg)	> 1000
Oberflächenglätte (Ra)	µm Ø 3 readings	1,27
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	n/a