

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/RE
Eigenschaften	-	Katalytisch aushärtende Duroplastbeschichtung
Harzbasis	-	Amingehärtetes Epoxidharzsystem
Anwendungsgebiet	-	Katalytisch aushärtende Reparaturbeschichtung für SÄKAPHEN® Si 14® E
Härterssystem	-	Katalytisch
Anzahl der Komponenten	-	2
Farbe	-	Grün
Oberfläche	-	Glänzend
Allgemeine chemische Beständigkeit (Alle Beständigkeiten müssen separat angefragt werden)	-	Beständig gegen alle Arten von Wasser, inkl. Brack-, Fluss- und Seewasser, ebenso deionisiertes Wasser, verschiedene Medien, von sauer bis stark alkalisch, anorganische Salze und deren Lösungen, Kraftstoffe und wässrige saure Lösungen.
pH Bereich	pH	1-13
WFT in einem Durchgang	µm	150
Gesamtschichtdicke	µm	400-500
Ergiebigkeit	approx. kg/m ² /DFT	1,2 kg / m² / 500µm
Oberflächenvorbereitung	Sa	SA2 ½ - SA 3
Oberflächenprofil	µm	40 - 60 µm
Temperaturbeständigkeit trocken (Luft trocken Ofen)	°C	-20°C to +120°C
Temperaturbeständigkeit naß (Wasser)	°C	-20°C to 70°C
Diffusionsbeständigkeit	°C	≤ ΔT 30°C
Überbeschichtbarkeit	Stunden/23°C	8-24
Chemische Aushärtung	Tage	7-10
Wärmeausdehnungskoeffizient	µm	(VDE 0304): 4*10-6 K-1
Porenprüfung	Volt	2000
König Pendelhärte	6° sec	133
Shore D Härte	Shore D	84
Adhäsion Haftzug	N/mm ² [MPa]	> 20
Salzprühtest	hours	1250
Kugelfalltest	mm (1 kg)	500
Oberflächenglätte (Ra)	µm Ø 3 readings	0,20
Oberflächenspannung	mN/m	>28 <35
Taber Abriebfestigkeit, CS 17 Reibrad, 1kg	mg/1000 r.	under examination
Gitterschnitt	Klasse	0
Wärmeleitfähigkeit Ø 12,7x2,0mm auf C-Stahl mit 67,37 w/mK	W/mK	n/a