

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 57® E/RE
Eigenschaften	-	<b>Katalytisch aushärtende Duroplastbeschichtung</b>
Harzbasis	-	<b>Amingehärtetes Epoxidharzsystem</b>
Anwendungsgebiet	-	<b>Katalytisch aushärtende Reparaturbeschichtung für SÄKAPHEN® Si 57® E</b>
Härterssystem	-	<b>Katalytisch</b>
Anzahl der Komponenten	-	<b>2</b>
Farbe	-	<b>Rot</b>
Oberfläche	-	<b>Glänzend</b>
Allgemeine chemische Beständigkeit <b>(Alle Beständigkeiten müssen separat angefragt werden)</b>	-	<b>Beständig gegen alle Arten von Wasser, inkl. Brack-, Flus- und Seewasser, ebenso deionisiertes Wasser, verschiedene Medien, von sauer bis stark alkalisch, anorganische Salze und deren Lösungen, Kraftstoffe, wässrige saure Lösungen und konzentrierte Salzsäure (36%).</b>
pH Bereich	pH	<b>1-13</b>
WFT in einem Durchgang	µm	<b>150</b>
Gesamtschichtdicke	µm	<b>400-500</b>
Ergiebigkeit	approx. kg/m <sup>2</sup> /DFT	<b>1,3 kg / m<sup>2</sup> / 500µm</b>
Oberflächenvorbereitung	Sa	<b>SA2 ½ - SA 3</b>
Oberflächenprofil	µm	<b>40 - 60 µm</b>
Temperaturbeständigkeit trocken (Luft trocken Ofen)	°C	<b>-20°C to +120°C</b>
Temperaturbeständigkeit naß (Wasser)	°C	<b>-20°C to 70°C</b>
Diffusionsbeständigkeit	°C	<b>≤ ΔT 30°C</b>
Überbeschichtbarkeit	Stunden/23°C	<b>8-24</b>
Chemische Aushärtung	Tage	<b>7-10</b>
Wärmeausdehnungskoeffizient	µm	<b>(VDE 0304): 4*10-6 K-1</b>
Porenprüfung	Volt	<b>2000</b>
König Pendelhärte	6° sec	<b>133</b>
Shore D Härte	Shore D	<b>84</b>
Adhäsion Haftzug	N/mm <sup>2</sup> [MPa]	<b>&gt; 20</b>
Salzprühtest	hours	<b>1250</b>
Kugelfalltest	mm (1 kg)	<b>550</b>
Oberflächenglätte (Ra)	µm Ø 3 readings	<b>0,40</b>
Oberflächenspannung	mN/m	<b>&gt;28 &lt;35</b>
Taber Abriebfestigkeit, CS 17 Reibrad, 1kg	mg/1000 r.	<b>under examination</b>
Gitterschnitt	Klasse	<b>0</b>
Wärmeleitfähigkeit Ø 12,7x2,0mm auf C-Stahl mit 67,37 w/mK	W/mK	<b>n/a</b>