

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® SÄKAFLAKE® 957 Rot 3K
Eigenschaften	-	Katalytisch aushärtende Duroplastbeschichtung
Harzbasis	-	Epoxy Vinylester, Glasschuppen gefüllt
Anwendungsgebiet	-	Für die Beschichtung von Anlagebauteilen, die Säuren und Laugen ausgesetzt sind, wie beispielsweise Behälter, und Rohrleitungen. Auch geeignet für Instandhaltungsprojekte vor Ort, insbesondere in der chemischen Industrie.
Härtersystem	-	Katalytisch
Anzahl der Komponenten	-	3
Farbe	-	Rot
Oberfläche	-	Matt rau
Allgemeine chemische Beständigkeit (Alle Beständigkeiten müssen separat angefragt werden)	-	Die Beschichtung zeichnet sich durch ihre Temperatur- und Diffusions- sowie eine ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit aus, besonders gegen Natriumhypochlorit. Die Beschichtung weist eine stark verminderte Rötungen auf, wenn sie starken Säuren ausgesetzt ist.
pH Bereich	pH	1-12
WFT in einem Durchgang	µm	500 µm
Gesamtschichtdicke	µm	1500
Ergiebigkeit	approx. kg/m <sup>2</sup> /DFT	3,3 kg / m <sup>2</sup> / 1500µm
Oberflächenvorbereitung	Sa	SA2 ½ - SA 3
Oberflächenprofil	µm	100
Temperaturbeständigkeit trocken (Luft trocken Ofen)	°C	-20°C to +180°C
Temperaturbeständigkeit naß (Wasser)	°C	-20°C to 100°C
Diffusionsbeständigkeit	°C	≤ ΔT 85°C
Überbeschichtbarkeit	Stunden/23°C	min. 12 hours,
Chemische Aushärtung	Tage	8
Wärmeausdehnungskoeffizient	µm	n/a
Porenprüfung	Volt	not possible / conductive
König Pendelhärte	6° sec	n/a
Shore D Härte	Shore D	80
Adhäsion Haftzug	N/mm <sup>2</sup> [MPa]	7 - 11
Salzprühtest	hours	n/a
Kugelfalltest	mm (1 kg)	1 Mon 450 / 6 Mon 750
Oberflächenglätte (Ra)	µm Ø 3 readings	3,50
Oberflächenspannung	mN/m	>44 <48
Taber Abrieb (CS 17, 1000 cycles - Mittelwert aus 5000 cycles )	mg/1000 r.	under examination
Gitterschnitt	Klasse	2
Wärmeleitfähigkeit Ø 12,7x2,0mm auf C-Stahl mit 67,37 w/mK	W/mK	n/a