

Bezeichnung	Einheit	SÄKAPHEN® SÄKAFLAKE® 900 Schwarz 3K
Eigenschaften	-	Katalytisch aushärtende Duroplastbeschichtung
Harzbasis	-	Novolac Vinylester, Glasschuppen gefüllt
Anwendungsgebiet	-	Zum Beschichten von Kammerteilen von Wärmetauschern, Luftkühlern und Verdampfern, Gebläse-, Ventilatoren- und Verdichtergehäusen, von rauchgasbeaufschlagten Anlageteilen, Rauchgaswäschern, Waschtürmen, Prozess- und Lagerbehältern, Tanks und Kondensatbehältern. Für Anlagenteile, die eine gegen Wasserdampfdiffusion auch bei hohen Temperaturgradienten beständige Beschichtung und Ableitfähigkeit (Oberflächenwiderstand <math>< 10^7 \Omega</math>.) benötigen.
Härterssystem	-	Katalytisch
Anzahl der Komponenten	-	3
Farbe	-	Anthrazit
Oberfläche	-	Matt rau
Allgemeine chemische Beständigkeit (Alle Beständigkeiten müssen separat angefragt werden)	-	Die Beschichtung zeichnet sich durch ihre hohe Temperatur-, Diffusions- und hervorragende Chemikalienbeständigkeit gegen aggressive saure und alkalische Medien, Lösemittel, Salzlösungen, Rauchgas und alle Arten von Wasser, inkl. Brack-, Fluß- und Seewasser und deionisiertes Wasser aus.
pH Bereich	pH	1-12
WFT in einem Durchgang	μm	500 μm
Gesamtschichtdicke	μm	1500
Ergiebigkeit	approx. $\text{kg}/\text{m}^2/\text{DFT}$	3,3 $\text{kg} / \text{m}^2 / 1500\mu\text{m}$
Oberflächenvorbereitung	Sa	SA2 1/2 - SA 3
Oberflächenprofil	μm	100
Temperaturbeständigkeit trocken (Luft trocken Ofen)	$^{\circ}\text{C}$	-20 $^{\circ}\text{C}$ to +180 $^{\circ}\text{C}$
Temperaturbeständigkeit naß (Wasser)	$^{\circ}\text{C}$	-20 $^{\circ}\text{C}$ to 100 $^{\circ}\text{C}$
Diffusionsbeständigkeit	$^{\circ}\text{C}$	$\leq \Delta T$ 85 $^{\circ}\text{C}$
Überbeschichtbarkeit	Stunden/23 $^{\circ}\text{C}$	min. 12 hours,
Chemische Aushärtung	Tage	8
Wärmeausdehnungskoeffizient	μm	n/a
Porenprüfung	Volt	not possible / conductive
König Pendelhärte	6 $^{\circ}$ sec	n/a
Shore D Härte	Shore D	80
Adhäsion Haftzug	N/mm^2 [MPa]	7 - 11
Salzsprühtest	hours	n/a
Kugelfalltest	mm (1 kg)	1 Mon 450 / 6 Mon 750
Oberflächenglätte (Ra)	μm \varnothing 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 \varnothing 12,7x2,0mm auf C-Stahl mit 67,37 w/mK	W/mK	n/a

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.