

Bezeichnung	Einheit	SÄKAPHEN® HR 60® Extra G Black / Schwarz
Eigenschaften	-	Katalytisch aushärtende Duroplastbeschichtung
Harzbasis	-	Amingehärtetes Epoxidharzsystem
Anwendungsgebiet	-	Für die Beschichtung von Substraten, die eine glatte, reibungsarme Oberfläche mit antistatischen Eigenschaften in potenziell entflammaren Bereichen erfordern. Diese finden sich in Tanks, Silos, Trichtern und Schalen, in denen entflammare Produkte gelagert oder entladen werden. Die Beschichtung ist elektrisch leitfähig (der elektrische Oberflächenwiderstand beträgt weniger als $10^7 \Omega$ bei 500 $\mu\text{m}$ ).
Härterssystem	-	Katalytisch
Anzahl der Komponenten	-	2
Farbe	-	Schwarz
Oberfläche	-	Satin
Allgemeine chemische Beständigkeit (Alle Beständigkeiten müssen separat angefragt werden)	-	SÄKAPHEN HR 60 Extra G (Schwarz) ist chemisch beständig gegen verschiedene saure und stark alkalische Substanzen, von Kraftstoffen und Kohlenwasserstoffen bis hin zu allen Arten von Wasser (einschließlich Brack-, Fluss- und Meerwasser sowie deionisiertem Wasser).
pH Bereich	pH	1-13
WFT in einem Durchgang	$\mu\text{m}$	150
Gesamtschichtdicke	$\mu\text{m}$	400-500
Ergiebigkeit	approx. $\text{kg}/\text{m}^2/\text{DFT}$	1,3 $\text{kg} / \text{m}^2 / 500\mu\text{m}$
Oberflächenvorbereitung	Sa	SA2 ½ - SA 3
Oberflächenprofil	$\mu\text{m}$	40 - 60 $\mu\text{m}$
Temperaturbeständigkeit trocken (Luft trocken Ofen)	$^{\circ}\text{C}$	-20 $^{\circ}\text{C}$ to +120 $^{\circ}\text{C}$
Temperaturbeständigkeit naß (Wasser)	$^{\circ}\text{C}$	-20 $^{\circ}\text{C}$ to 70 $^{\circ}\text{C}$
Diffusionsbeständigkeit	$^{\circ}\text{C}$	$\leq \Delta T 30^{\circ}\text{C}$
Überbeschichtbarkeit	Stunden/23 $^{\circ}\text{C}$	8-24
Chemische Aushärtung	Tage	7-10
Wärmeausdehnungskoeffizient	$\mu\text{m}$	n/a
Porenprüfung	Volt	2000
König Pendelhärte	6° sec	133
Shore D Härte	Shore D	84
Adhäsion Haftzug	$\text{N}/\text{mm}^2$ [MPa]	> 20
Salzsprühtest	hours	1250
Kugelfalltest	mm (1 kg)	550
Oberflächenglätte (Ra)	$\mu\text{m}$ $\varnothing 3$ readings	0,3
Oberflächenspannung	mN/m	>28 <35
Taber Abriebfestigkeit, CS 17 Reibrad, 1kg	mg/1000 r.	under examination
Gitterschnitt	Klasse	0
Wärmeleitfähigkeit $\varnothing 12,7 \times 2,0 \text{mm}$ 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.