

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 570 AR
Eigenschaften	-	Thermisch aushärtende Duroplastbeschichtung
Harzbasis	-	Phenolepoxidharzkombination
Anwendungsgebiet	-	Besonders geeignet für die Beschichtung von Laufrädern und Bauteilen, die aggressiven und abrasiven alkalischen Medien bei hohen Temperaturen ausgesetzt sind.
Härterssystem	-	Thermisch
Anzahl der Komponenten	-	1
Farbe	-	Dunkelgrau
Oberfläche	-	Seidenmatt
Allgemeine chemische Beständigkeit (Alle Beständigkeiten müssen separat angefragt werden)	-	Abriebsbeständig und chemisch beständig gegen Flüssigkeiten, Dämpfe und Nebel (auch in Tropfen) stark alkalischer bis leicht saurer Medien, inkl. aller Kühlwässer, inkl. Brack-, Fluß- und Seewasser, ebenso deionisiertes Wasser, Salzlösungen, Öle und Fette, Lösemittel und Gase.
pH Bereich	pH	4-13
WFT in einem Durchgang	µm	100
Gesamtschichtdicke	µm	180-200
Ergiebigkeit	approx. kg/m²/DFT	1,8 kg / m² / 250µm
Oberflächenvorbereitung	Sa	SA2 ½ - SA 3
Oberflächenprofil	µm	40 - 60 µm
Temperaturbeständigkeit trocken (Luft trocken Ofen)	°C	-20°C to +180°C/200°C
Temperaturbeständigkeit naß (Wasser)	°C	-20°C to +180°C/200°C
Diffusionsbeständigkeit	°C	≤ ΔT 30°C
Überbeschichtbarkeit	Stunden/23°C	no limitations
Chemische Aushärtung	Tage	after final bake
Wärmeausdehnungskoeffizient	µm	n/a
Porenprüfung	Volt	67,5
König Pendelhärte	6° sec	132
Shore D Härte	Shore D	94
Adhäsion Haftzug	N/mm² [MPa]	> 30
Salzsprühtest	hours	n/a
Kugelfalltest	mm (1 kg)	> 1000
Oberflächenglätte (Ra)	µm ø 3 readings	1,94
Oberflächenspannung	mN/m	<28
Taber Abraser Test	CS17, 1kg load mg/1000r.	8
Gitterschnitt	Klasse	0
Wärmeleitfähigkeit ø 12,7x2,0mm auf C-Stahl mit 67,37 w/mK	W/mK	4,65