

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® SÄKATONIT® Extra AR
Eigenschaften	-	Katalytisch aushärtende Duroplastbeschichtung
Harzbasis	-	Amingehärtetes Epoxidharzsystem
Anwendungsgebiet	-	Für die Beschichtung von Rohrböden, Rohrleitungen und Prüfschleifen, Überlaufkästen, Wasserkammern, Gehäusen von Gebläsen, Ventilatoren und Turbinen, von Filtern, Ventilen und Mischern. Oberflächenfehler können durch die Dicke des aufgetragenen Materials abgedeckt werden.
Härterssystem	-	Katalytisch
Anzahl der Komponenten	-	2
Farbe	-	Anthrazit
Oberfläche	-	Glänzend
Allgemeine chemische Beständigkeit (Alle Beständigkeiten müssen separat angefragt werden)	-	Erhöhte mechanische Beständigkeit und Schlagfestigkeit sowie chemische Beständigkeit gegen alle Arten von Wasser, inkl. Brack-, Fluß- 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%).
pH Bereich	pH	1-13
WFT in einem Durchgang	µm	250
Gesamtschichtdicke	µm	500 (chemical resistance) 1500 (mechanical resistance)
Ergiebigkeit	approx. kg/m ² /DFT	4,4 / m² / 1500µm
Oberflächenvorbereitung	Sa	SA2 ½ - SA 3
Oberflächenprofil	µm	100
Temperaturbeständigkeit trocken (Luft trocken Ofen)	°C	-20°C to +120°C
Temperaturbeständigkeit naß (Wasser)	°C	-20°C to 70°C
Diffusionsbeständigkeit	°C	≤ ΔT 30°C
Überbeschichtbarkeit	Stunden/23°C	8-24
Chemische Aushärtung	Tage	7-10
Wärmeausdehnungskoeffizient	µm	n/a
Porenprüfung	Volt	5000
König Pendelhärte	6° sec	132
Shore D Härte	Shore D	83
Adhäsion Haftzug	N/mm ² [MPa]	> 20
Salzsprühtest	hours	n/a
Kugelfalltest	mm (1 kg)	1000
Oberflächenglätte (Ra)	µm Ø 3 readings	0,72
Oberflächenspannung	mN/m	>28 <35
Taber Abrieb (CS 17, 1000 cycles - Mittelwert aus 5000 cycles)	mg/1000 r.	under examination
Gitterschnitt	Klasse	0
Wärmeleitfähigkeit Ø 12,7x2,0mm auf C-Stahl mit 67,37 w/mK	W/mK	n/a