

Thermische Beschichtungen





SÄKAPHEN setzt seit 1954 Maßstäbe im Bereich des Korrosionsschutzes und verfügt über fast 70 Jahre Erfahrung als führender Hersteller und Verarbeiter von hochwertigen Beschichtungen, die kritische Anlagen aus verschiedenen Werkstoffen, wie C-Stahl, Edelstahl, Super-Duplex, Kupfer-Nickel, andere hochwertige Legierungen und Beton vor Korrosion schützen. Die hochwertigen Beschichtungen reduzieren dank ihrer exzellenten Produkteigenschaften nachweislich Korrosion, Inkrustation und Fouling und gewährleisten so eine deutlich längere Lebensdauer im direkten Vergleich zu unbeschichteten Bauteilen.

Unsere Beschichtungen verhindern in Rohrbündelapparaten und anderen Typen von Kühlern gefährliche Inkrustation und Fouling und haben unter der Marke SÄKAPHEN weltweit Bedeutung erlangt. Darüber hinaus schützen SÄKAPHEN-Beschichtungen auch andere Bauteile, wie etwa ISO-Tankcontainer, Prozessbehälter, Silos, Turbinen und Pumpenräder, Rohrleitungen, Schiffskühler (Box Cooler) und viele mehr.

Diese Broschüre befasst sich mit einkomponentigen thermisch härtende Beschichtungen, auch Einbrennbeschichtungen genannt, die in einem Mehrschichtverfahren durch Fluten oder Spritzen appliziert und in speziellen Polymerisationsöfen bei Temperaturen bis zu 220°C ausgehärtet werden. Nach der thermischen Aushärtung bilden die einkomponentigen duroplastischen Beschichtungen eine homogene, hart-flexible, hydrophobe Schutzschicht. Die thermischen Beschichtungen werden ausschließlich von SÄKAPHEN in Gladbeck, Deutschland, und seinem internationalen Netzwerk zugelassener Verarbeiter appliziert.

Your perfect partner for corrosion protection

SÄKAPHEN

Produkte

Si 14 E.....	10
Si 14 E BKW.....	12
Si 14 EG.....	14
Si 17 E.....	16
Si 17 N.....	18
Si 17 TC.....	20
Si 17 TC Antibakteriell.....	22
TC Lining.....	24
Si 57 E.....	26
Si 57 EL.....	28
Si 57 EG.....	30
Si 57 DCS.....	32
Si 570 AR.....	34

Einbrenn- beschichtungen

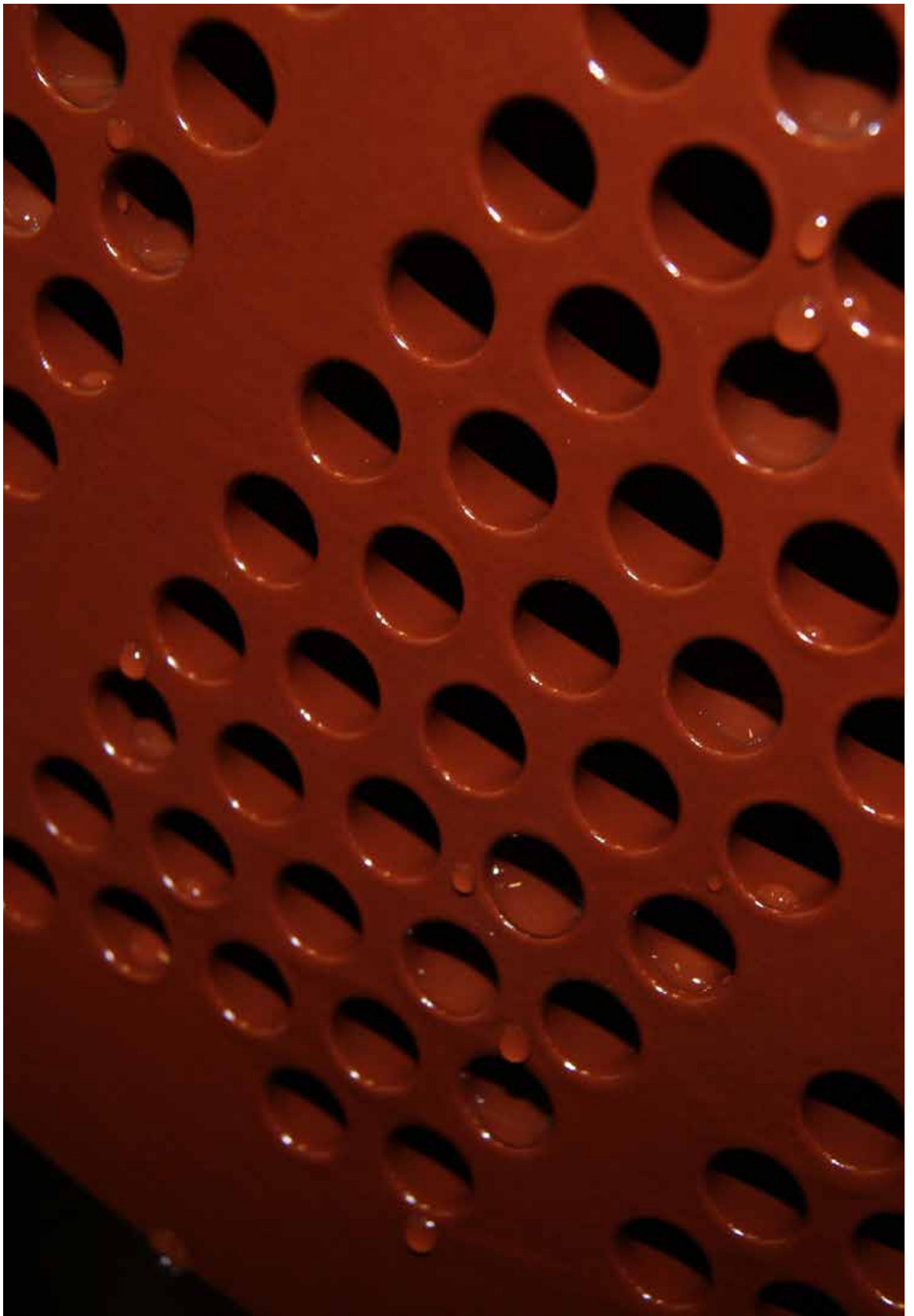
Hochwertiger Korrosionsschutz und Reduzierung des CO₂-Fussabdrucks.

Bei der Verwendung in Wärmetauschern, Kondensatoren und Kühlern bieten die Phenol- und Epoxy-Phenolharz-Beschichtungen einen hervorragenden Korrosionsschutz und verhindern daneben Inkrustation und Fouling. Die Auswirkung der Einbrennbeschichtungen auf den Wärmeübergangskoeffizienten, gemessen in W/mK, ist minimal und kann vernachlässigt werden, insbesondere wenn man diese mit den gravierend negativen Effekten von Inkrustation und Fouling auf den Wärmeübergang vergleicht. Ferner ist der Wärmeübergang von C-Stahl in Kombination mit einer SÄKAPHEN-Beschichtung oft höher als der einer anorganischen hochwertigen Legierung wie beispielsweise Edelstahl. Durch die Verwendung von mit SÄKAPHEN beschichtetem C-Stahl werden folglich die Investitions- und Wartungskosten gesenkt und der CO₂-Fussabdruck gesenkt.

Unter Berücksichtigung der direkten und indirekten Kosten über die gesamte Nutzungsdauer eines exemplarischen Wärmetauschers bestehend aus 600 Rohren (25 mm Durchmesser x 2,6 mm Wandstärke x 6.000 mm Länge) in C-Stahl und mit SÄKAPHEN Si 570 AR, einer thermischen Epoxy-Phenolbeschichtung, beschichtet ermöglichen die Total Costs of Ownership (TCO) eine betriebswirtschaftliche Analyse und Bewertung im Vergleich zu demselben Wärmetauscher gefertigt aus anderen Materialien.

So zeigt sich, dass die anfänglichen Investitionskosten für dem mit SÄKAPHEN Si 570 AR beschichteten Wärmetauscher aus C-Stahl im Vergleich zu den Kosten für dasselbe Bündel gefertigt aus Edelstahl, Kupfer-Nickel (Cu-Ni) oder Titan (Ti) bei weitem am wirtschaftlichsten sind. Wenn man zusätzlich die Betriebskosten für Reinigung, Reparatur oder sogar Austausch über einen Zeitraum von 8 Jahren betrachtet, wird dies noch deutlicher.

Stellt man nun denselben Vergleich mit salzhaltigem Meerwasser als Kühlmedium an, so wird das Bild noch deutlicher. Meerwasser führt zu verstärkter Inkrustation und Fouling, verursacht zusätzliche Reinigungskosten und verkürzt die Nutzungsdauer eines Wärmetauschers. Abhängig von den spezifischen Betriebsbedingungen übertrifft ein mit SÄKAPHEN beschichteter Wärmetauscher nicht nur einen unbehandelten Wärmetauscher aus C-Stahl hinsichtlich Wirtschaftlichkeit und Lebensdauer innerhalb des Betrachtungszeitraums von 8 Jahren. Zusammenfassend lässt sich feststellen, dass SÄKAPHEN eine kosteneffiziente Methode zum Schutz von Anlagen ist.



Labor

Forschung und Entwicklung für individuelle Beschichtungslösungen im schweren Korrosionsschutz.

Eine wichtige Säule der Unternehmensstruktur bei SÄKAPHEN ist die ständige Qualitätssicherung unserer Beschichtungsmaterialien und deren kontinuierliche Weiterentwicklung für die Anpassung an kundenspezifische Bedürfnisse sowie technische und gesetzliche Anforderungen. Ferner werden auch neue Beschichtungsmaterialien sowie Anwendungslösungen entwickelt.

Die Beschichtungen von SÄKAPHEN sind gefragter denn je. Die chemische und petrochemische Industrie und ihre Produktion entwickeln sich weltweit in rasantem Tempo weiter und verlangen nach immer effizienteren Prozessen und Energieerzeugung sowie einer flexibleren Logistik. Beschichtungen spielen eine entscheidende Rolle für den sicheren und zuverlässigen Betrieb von Anlagen, da sie Korrosion und Verschleiß vermindern.

Ein wesentliches Unternehmensziel von SÄKAPHEN ist die Belieferung des Marktes mit langlebigen, qualitativ hochwertigen Beschichtungssystemen, mit deren Hilfe seine Kunden beste Ergebnisse und einen exzellenten Return on Investment (ROI) erzielen können. SÄKAPHEN arbeitet mit seinen Kunden weltweit zusammen, um ihnen die besten Lösungen für ihre Herausforderungen im Korrosionsschutz zu bieten, die Wartungskosten zu senken und die betriebliche Effizienz zu steigern.

Im firmeneigenen Labor führt SÄKAPHEN regelmäßig Beständigkeitstests an den Beschichtungen durch, um bestmögliche Beschichtungsmaterialien zu entwickeln, die kundenseitig einen Mehrwert im Betrieb der Anlagen liefern. Vor der Auslieferung an die zugelassenen Verarbeiter werden die neuen Produkte bei uns in der Fertigung im größeren Maßstab verarbeitet und anschließend für den Markt freigegeben. Die so entwickelten Produkte sind das Fundament für kundenspezifische Beschichtungslösungen.



Zugelassene Verarbeiter

SÄKAPHEN arbeitet mit starken Partnern zusammen, die kompetente Beratung, Service und Zuverlässigkeit bieten, wenn es um optimalen Korrosionsschutz geht.

Europe

Belgien

Donelli Alexo S.r.l.

Frankreich

Donelli Alexo S.r.l.

Deutschland

SÄKAPHEN Germany

Italien

Donelli Alexo S.r.l.

Niederland

CP PHENOLICS B.V.

Norwegen

Multi Solutions AS

Norwegen

Nordic Green Products AS

Rumänien

AlpAccess SRL

Spanien

Talleres Landaluce S.A.

Vereinigtes Königreich und Irland

Lithgow SAEKAPHEN Ltd./KUE Group

Asia and Oceania

Australien

Green Ocean Solutions Pty. Ltd.

China

Jiangsu Simijia Tank Service Co., Ltd

Indien

Sri Krishna Descalers Pvt Ltd

Malaysia

Green Ocean Solutions Pty. Ltd.

Singapore

Green Ocean Solutions Pty. Ltd.

Südkorea

SAEKAPHEN Korea

Middle East

Königreich Saudi-Arabien

DLPS Diversified Lines of Petroleum Service

Königreich Saudi-Arabien

ACCCO Advanced Custom Coating Co.

Königreich Bahrain

DLPS Diversified Lines of Petroleum Service

Pakistan

Advanced Oil and Gas Technologies (PVT.) Ltd.

USA

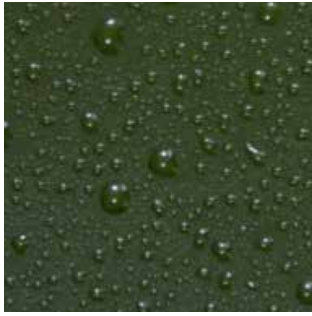
USA

Curran International

USA

Gartner Coatings





Die Abbildungen dienen nur der grafischen Veranschaulichung und können vom Realbild abweichen

Si 14 E

Hitzegehärtete hydrophobe Auskleidung auf Phenolbasis für stark saure bis schwach alkalische Medien. Hochglänzende, dunkelgrüne Oberfläche.

SÄKAPHEN Si 14 E ist eine hochwertige hydrophobe duroplastische einkomponentige Beschichtung auf Phenol-Basis. Si 14 E ist self-priming, benötigt demnach keine Grundierung und wurde für die direkte Applikation auf metallische Untergründe formuliert und entwickelt.

Die Beschichtung ist chemisch beständig gegen organische und anorganische Säuren, Salzlösungen, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, Rauchgase, Alkohole und Kühlwasser, inklusive Brack-, Fluss- und Meerwasser sowie deionisiertem Wasser. Si 14 E ist beständig gegen Temperaturschwankungen.

Die Oberfläche ist hart-elastisch mit hydrophoben Eigenschaften und verhindert Anbackungen, Inkrustation und Fouling.

Alle thermischen Beschichtungen sind self-priming, benötigen demnach keine Grundierung und wurden für die direkte Applikation auf metallische Untergründe formuliert und entwickelt. Nach der vollständigen Vernetzung maschinell bearbeitbar.

Für die Beschichtung von Wärmetauschern, Kondensatoren, Kühlern, Luftkühlern, Turbinen, Laufrädern, Zentrifugen, Rohrleitungen, Prüfschleifen, Entsalzungsanlagen, ISO-Tankcontainern, Behältern und Lagerbehältern.

Si 14 E, die Beschichtung mit der alles begann, das Original, bis heute aktuell



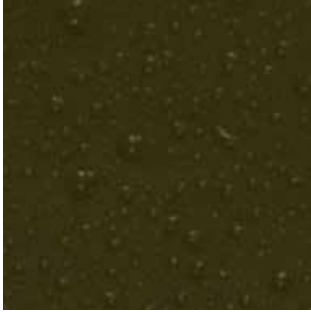
Produkt Daten

Si 14 E

Anzahl der Komponenten	1
Farbe	Dunkelgrün
pH-Bereich	1 - 8 pH
Gesamtschichtdicke	180-200 µm
Temperaturbeständigkeit trocken (Luft trocken Ofen)	-20°C - +180°C/200°C
Temperaturbeständigkeit naß (Wasser)	-20°C - +180°C/200°C
Diffusionsbeständigkeit	≤ ΔT 30°C
Überbeschichtbarkeit	No limitations
Chemische Aushärtung	After final bake
Wärmeausdehnungskoeffizient	(VDE 0304): 33*10-6 mm/mm°C
Porenprüfung	67,5 Volt
König Pendelhärte	213 sec (6°)
Shore D Härte	94 Shore D
Adhäsion Haftzug	> 20 N/mm² [MPa]
Salzsprühetest	1400 hours
Kugelfalltest	> 1000 mm (1 kg)
Oberflächenglätte (Ra)	0,89 µm Ø 3 readings
Oberflächenspannung	> 28 < 35 mN/m

Produktzertifikate finden Sie zum Download auf www.saekaphen.com

Alle hier gemachten Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen richtig. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für die Richtigkeit der Inhalte. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige Zustimmung der SÄKAPHEN GmbH, Bottroper Straße 275, 45964 Gladbeck Deutschland, vervielfältigt werden.



Die Abbildungen dienen nur der grafischen Veranschaulichung und können vom Realbild abweichen

Si 14 E BKW

Hydrophobe Einbrennbeschichtung auf Phenol-Basis als Topcoat für Si 14 E für stark saure bis leicht alkalische Medien, insbesondere chlorierte Kohlenwasserstoffe. Klarer Topcoat auf Grün, hochglänzend.

SÄKAPHEN Si 14 E BKW ist eine hochwertige hydrophobe duroplastische einkomponentige Beschichtung auf Phenol-Basis, die als Topcoat für Si 14 E entwickelt wurde.

Si 14 E BKW ist chemisch beständig gegen organische und anorganische Säuren, Salzlösungen, aliphatische und aromatische chlorierte Kohlenwasserstoffe. Si 14 E BKW ist ferner beständig gegen Temperaturschwankungen und nach der vollständigen Vernetzung maschinell bearbeitbar.

Die Oberfläche ist hart-elastisch mit hydrophoben Eigenschaften und verhindert Anbackungen, Inkrustation und Fouling.

Ungefüllter, nicht pigmentierter Topcoat für Si 14 E, speziell für ISO-Tankcontainer, Prozessbehälter und Lagertanks, die mit chlorierten Kohlenwasserstoffen befüllt sind.

**SÄKAPHEN - Know-how aus 60 Jahren
praktischer Erfahrung**



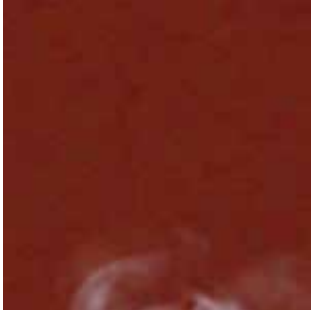
Produkt Daten

Si 14 E BKW

Anzahl der Komponenten	1
Farbe	Klar (Topcoat auf Grün)
pH-Bereich	1 - 8 pH
Gesamtschichtdicke	25-30 μm
Temperaturbeständigkeit trocken (Luft trocken Ofen)	-20°C - +180°C/200°C
Temperaturbeständigkeit naß (Wasser)	-20°C - +180°C/200°C
Diffusionsbeständigkeit	$\leq \Delta T 30^\circ\text{C}$
Überbeschichtbarkeit	No limitations
Chemische Aushärtung	After final bake
Wärmeausdehnungskoeffizient	n/a
Porenprüfung	67,5 Volt
König Pendelhärte	214 sec (6°)
Shore D Härte	94 Shore D
Adhäsion Haftzug	> 20 N/mm ² [MPa]
Salzsprühstest	Under examination
Kugelfalltest	> 1000 mm (1 kg)
Oberflächenglätte (Ra)	0,53 μm Ø 3 readings
Oberflächenspannung	> 28 < 35 mN/m

Produktzertifikate finden Sie zum Download auf www.saekaphen.com

Alle hier gemachten Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen richtig. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für die Richtigkeit der Inhalte. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige Zustimmung der SÄKAPHEN GmbH, Bottroper Straße 275, 45964 Gladbeck Deutschland, vervielfältigt werden.



Die Abbildungen dienen nur der grafischen Veranschaulichung und können vom Realbild abweichen

Si 14 EG

Dampfdiffusionsbeständige Einbrennbeschichtung auf Phenol-Basis für schwach saure bis leicht alkalische Medien. Rot, matt.

SÄKAPHEN Si 14 EG ist eine hochwertige duroplastische einkomponentige Beschichtung auf Phenol-Basis, beständig gegen Wasserdampfdiffusion (ΔT 85°C). Si 14 EG ist self-priming, benötigt demnach keine Grundierung und wurde für die direkte Applikation auf metallische Untergründe formuliert und entwickelt.

Si 14 EG ist chemisch beständig gegen schwach saure bis leicht alkalische wässrige Flüssigkeiten und Dämpfe, organische und anorganische Säuren, Rauchgase, aromatische und aliphatische Lösemittel und alle Arten von Kühlwasser, einschließlich Brack-, Fluss- und Meerwasser. Si 14 EG ist auch beständig gegen Temperaturschwankungen.

Die Beschichtung ist nach der vollständigen Vernetzung maschinell bearbeitbar.

Für die Beschichtung von Dampfkondensatoren, Kondensatbehältern, Verdampfern, thermischen Entgasern, mit Heißwasser und Dampf beaufschlagten Anlagenteilen und nicht isolierten Tanks. Besonders geeignet für Anlagenteile, die mit Heißwasser und Dampf im sauren bis pH-neutralen Bereich beaufschlagt werden. Die Beschichtung ist beständig gegen Wasserdampfdiffusion.

Customer value als Beschichtung appliziert

Produkt Daten

Si 14 EG

Anzahl der Komponenten	1
Farbe	Rot
pH-Bereich	3 - 8 pH
Gesamtschichtdicke	250 µm
Temperaturbeständigkeit trocken (Luft trocken Ofen)	-20°C - +180°C/200°C
Temperaturbeständigkeit naß (Wasser)	-20°C - +180°C/200°C
Diffusionsbeständigkeit	≤ ΔT 85°C
Überbeschichtbarkeit	No limitations
Chemische Aushärtung	After final bake
Wärmeausdehnungskoeffizient	n/a
Porenprüfung	67,5 Volt
König Pendelhärte	134 sec (6°)
Shore D Härte	94 Shore D
Adhäsion Haftzug	> 20 N/mm² [MPa]
Salzsprühtest	Under examination
Kugelfalltest	> 1000 mm (1 kg)
Oberflächenglätte (Ra)	2,00 µm Ø 3 readings
Oberflächenspannung	n/a

Produktzertifikate finden Sie zum Download auf www.saekaphen.com

Alle hier gemachten Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen richtig. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für die Richtigkeit der Inhalte. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige Zustimmung der SÄKAPHEN GmbH, Bottroper Straße 275, 45964 Gladbeck Deutschland, vervielfältigt werden.



Die Abbildungen dienen nur der grafischen Veranschaulichung und können vom Realbild abweichen

Si 17 E

Hydrophobe Einbrennbeschichtung auf Phenolbasis für stark saure bis schwach alkalische Medien. Ableitfähig. Oliv, seidenmatt.

SÄKAPHEN Si 17 E ist eine einkomponentige hochwertige ableitfähige und hydrophobe duroplastische Beschichtung auf Phenol-Basis. Die Beschichtung ist self-priming, benötigt demnach keine Grundierung und wurde für die direkte Applikation auf metallische Untergründe formuliert und entwickelt. Der Oberflächenwiderstand ist kleiner $10^7 \Omega$.

Si 17 E ist chemisch beständig gegen flüssige und gasförmige Medien, darunter organische und anorganische Säuren, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, Salzlösungen, Öle und Fette sowie saure bis schwach alkalische Medien bis max. pH 8 und ist ferner beständig gegen Temperaturschwankungen.

Si 17 E bietet außerdem eine hohe Schlag- und Abriebfestigkeit. Die Oberfläche ist hydrophob und verhindert Anbackungen, Inkrustation und Fouling. Die Beschichtung ist beständig gegen Wasserdampfdiffusion ($\leq \Delta T 85^\circ C$). Si 17 E ist nach der vollständigen Vernetzung maschinell bearbeitbar.

Geeignet für die Beschichtung von Tanks und Prozessbehältern zur Lagerung und zum Transport von chlorierten Kohlenwasserstoffen und brennbaren Flüssigkeiten der Klasse AI / AII und B oder anderer wassergefährdender Stoffe aufgrund eines Oberflächenwiderstand $< 10^7 \Omega$.

**SÄKAPHEN setzt Maßstäbe in der
Prozess- und Anlagensicherheit**



Produkt Daten

Si 17 E

Anzahl der Komponenten	1
Farbe	Grau-Oliv
pH-Bereich	1 - 8 pH
Gesamtschichtdicke	180-200 µm
Temperaturbeständigkeit trocken (Luft trocken Ofen)	-20°C - +180°C/200°C
Temperaturbeständigkeit naß (Wasser)	-20°C - +180°C/200°C
Diffusionsbeständigkeit	≤ ΔT 85°C
Überbeschichtbarkeit	No limitations
Chemische Aushärtung	After final bake
Wärmeausdehnungskoeffizient	n/a
Porenprüfung	9 Volt
König Pendelhärte	134 sec (6°)
Shore D Härte	95 Shore D
Adhäsion Haftzug	> 30 N/mm² [MPa]
Salzsprühetest	1250 hours
Kugelfalltest	> 1000 mm (1 kg)
Oberflächenglätte (Ra)	2,8 µm Ø 3 readings
Oberflächenspannung	> 38 < 41 mN/m

Produktzertifikate finden Sie zum Download auf www.saekaphen.com

Alle hier gemachten Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen richtig. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für die Richtigkeit der Inhalte. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige Zustimmung der SÄKAPHEN GmbH, Bottroper Straße 275, 45964 Gladbeck Deutschland, vervielfältigt werden.



Die Abbildungen dienen nur der grafischen Veranschaulichung und können vom Realbild abweichen

Si 17 N

Einbrennbeschichtung auf Phenol-Basis für stark saure Medien und Metall-Oxychloride. Besonders abrieb- und schlagfest. Grau Oliv, seidenmatt.

SÄKAPHEN Si 17 N ist eine hochwertige abrieb- und schlagfeste, einkomponentige duroplastische Beschichtung auf Phenol-Basis. Si 17 N ist self-priming, benötigt demnach keine Grundierung und wurde für die direkte Applikation auf metallische Untergründe formuliert und entwickelt.

Si 17 N ist chemisch beständig gegen Metall-Oxychloride (VOCl_3), 40%ige Flusssäure, verschiedene andere stark saure bis schwach alkalische wässrige Lösungen und Dämpfe, Rauchgase, aliphatische und aromatische chlorierte Kohlenwasserstoffe, organische und anorganische Salzlösungen, Öle und Fette. Die Beschichtung ist ferner beständig gegen Temperaturschwankungen.

Die Oberfläche ist hart-elastisch und verfügt über eine sehr glatte Oberfläche, die Anbackungen, Inkrustation und Fouling verhindert. Si 17 N ist beständig gegen Wasserdampfdiffusion ($\Delta T 85^\circ\text{C}$) und nach der vollständigen Vernetzung maschinell bearbeitbar.

Für die Beschichtung von Lager-, Transport- und Prozessbehältern, Rohrleitungen, Rotating Equipment und anderen Anlageteilen, bei denen neben einer hervorragenden chemischen Beständigkeit ein erhöhter Widerstand gegen Abrasion und Diffusion gefordert ist.

Umfangreiches Know-how und langjährige Erfahrung für individuelle Beschichtungslösungen





Produkt Daten

Si 17 N

Anzahl der Komponenten	1
Farbe	Grau-Oliv
pH-Bereich	1 - 8 pH
Gesamtschichtdicke	180-200 µm
Temperaturbeständigkeit trocken (Luft trocken Ofen)	-20°C - +180°C/200°C
Temperaturbeständigkeit naß (Wasser)	-20°C - +180°C/200°C
Diffusionsbeständigkeit	≤ ΔT 85°C
Überbeschichtbarkeit	no limitations
Chemische Aushärtung	after final bake
Wärmeausdehnungskoeffizient	n/a
Porenprüfung	67,5 Volt
König Pendelhärte	153 sec (6°)
Shore D Härte	95 Shore D
Adhäsion Haftzug	> 30 N/mm² [MPa]
Salzsprühtest	1250 hours
Kugelfalltest	> 1000 mm (1 kg)
Oberflächenglätte (Ra)	1,27 µm Ø 3 readings
Oberflächenspannung	> 38 < 41 mN/m

Produktzertifikate finden Sie zum Download auf www.saekaphen.com

Alle hier gemachten Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen richtig. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für die Richtigkeit der Inhalte. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige Zustimmung der SÄKAPHEN GmbH, Bottroper Straße 275, 45964 Gladbeck Deutschland, vervielfältigt werden.



Die Abbildungen dienen nur der grafischen Veranschaulichung und können vom Realbild abweichen

Si 17 TC

Hydrophobe Einbrennbeschichtung auf Phenol-Basis für stark saure bis leicht alkalische Medien. Abrieb- und schlagfest sowie mit erhöhtem Permeationswiderstand. Anthrazit, seidenmatt.

SÄKAPHEN Si 17 TC ist eine einkomponentige hochwertige abrieb- und schlagfeste sowie hydrophobe duroplastische Beschichtung auf Phenol-Basis mit einem erhöhten Permeationswiderstand (ΔT 65°C). Si 17 TC ist self-priming, benötigt demnach keine Grundierung und wurde für die direkte Applikation auf metallische Untergründe formuliert und entwickelt.

Si 17 TC ist chemisch beständig gegen verschiedene stark saure bis schwach alkalische wässrige Lösungen und Dämpfe, Rauchgase, aliphatische und aromatische chlorierte Kohlenwasserstoffe, organische und anorganische Salzlösungen, Öle, Fette, alle Arten von Kühlwasser, inklusive Brack-, Fluss- und Seewasser, ebenso deionisiertes Wasser. Si 17 TC ist außerdem beständig gegen Temperaturschwankungen.

Die Oberfläche ist hart-elastisch mit hydrophoben Eigenschaften und verhindert Anbackungen, Inkrustation und Fouling und ist nach der vollständigen Vernetzung maschinell bearbeitbar.

Für die Beschichtung von ISO-Tankcontainern, Prozessbehältern, Rohrleitungen, Rotating Equipment und anderen Anlageteilen, bei denen neben einer hervorragenden chemischen Beständigkeit eine Beständigkeit gegen Abrasion und ein erhöhter Permeationswiderstand nötig ist.

SÄKAPHEN: Für perfekten Korrosionsschutz gegen Säuren und Kohlenwasserstoffe

Produkt Daten

Si 17 TC

Anzahl der Komponenten	1
Farbe	Anthrazit
pH-Bereich	1 - 8 pH
Gesamtschichtdicke	180-200 µm
Temperaturbeständigkeit trocken (Luft trocken Ofen)	-20°C - +180°C/200°C
Temperaturbeständigkeit naß (Wasser)	-20°C - +180°C/200°C
Diffusionsbeständigkeit	≤ ΔT 65°C
Überbeschichtbarkeit	No limitations
Chemische Aushärtung	After final bake
Wärmeausdehnungskoeffizient	n/a
Porenprüfung	67,5 Volt
König Pendelhärte	153 sec (6°)
Shore D Härte	95 Shore D
Adhäsion Haftzug	> 30 N/mm² [MPa]
Salzsprühstest	1250 hours
Kugelfalltest	> 1000 mm (1 kg)
Oberflächenglätte (Ra)	1,27 µm Ø 3 readings
Oberflächenspannung	> 38 < 41 mN/m

Produktzertifikate finden Sie zum Download auf www.saekaphen.com

Alle hier gemachten Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen richtig. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für die Richtigkeit der Inhalte. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige Zustimmung der SÄKAPHEN GmbH, Bottroper Straße 275, 45964 Gladbeck Deutschland, vervielfältigt werden.



Die Abbildungen dienen nur der grafischen Veranschaulichung und können vom Realbild abweichen

Si 17 TC **Antibakteriell**

Hydrophobe Einbrennbeschichtung auf Phenol-Basis für stark saure bis leicht alkalische Medien - zur aktiven Abtötung von Mikroorganismen mit Lebensmittelzulassung. Rötlich, seidenmatt.

SÄKAPHEN Si 17 TC Antibakteriell ist eine hochwertige abrieb- und schlagfeste hydrophobe duroplastische einkomponentige Beschichtung auf Phenol-Basis. Die Beschichtung ist self-priming, benötigt demnach keine Grundierung und wurde für die direkte Applikation auf metallische Untergründe formuliert und entwickelt.

Si 17 TC Antibakteriell ist aktiv keimabtötend und verfügt über eine Lebensmittelzulassung nach §§ 30, 31 (1) Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB) und Art. 3 (EG) Nr. 1935/2004.

Si 17 TC Antibakteriell ist chemisch beständig gegen verschiedene stark saure bis schwach alkalische wässrige Lösungen und Dämpfe, Rauchgase, aliphatische und aromatische chlorierte Kohlenwasserstoffe, organische und anorganische Salzlösungen, Öle und Fette sowie alle Arten von Kühlwasser, inklusive Brack-, Fluss- und Seewasser, ebenso deionisiertes Wasser. Die Beschichtung ist ferner beständig gegen Temperaturschwankungen.

Die Oberfläche ist hart-elastisch mit hydrophoben Eigenschaften und verhindert Anbackungen, Inkrustation und Fouling und ist nach der vollständigen Vernetzung maschinell bearbeitbar.

Für die Beschichtung von ISO Tankcontainern, Prozessbehältern, Rohrleitungen, Rotating Equipment und anderen Anlageteilen, bei denen neben einer hervorragenden chemischen Beständigkeit eine Beständigkeit gegen Abrasion in Kombination mit antibakteriellen Eigenschaften und/oder eine Lebensmittelzulassung nötig ist.

SÄKAPHEN geht neue Wege - mit hochleistungsfähigen, innovativen und funktionalen Beschichtungen



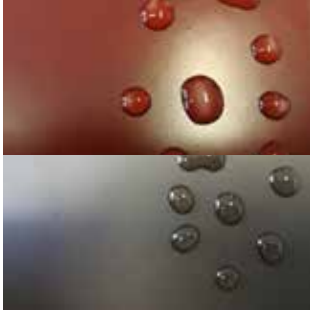
Produkt Daten

Si 17 TC Antibakteriell

Anzahl der Komponenten	1
Farbe	Rötlich
pH-Bereich	1 - 8 pH
Gesamtschichtdicke	180-200 µm
Temperaturbeständigkeit trocken (Luft trocken Ofen)	-20°C - +180°C/200°C
Temperaturbeständigkeit naß (Wasser)	-20°C - +180°C/200°C
Diffusionsbeständigkeit	≤ ΔT 65°C
Überbeschichtbarkeit	No limitations
Chemische Aushärtung	After final bake
Wärmeausdehnungskoeffizient	n/a
Porenprüfung	67,5 Volt
König Pendelhärte	153 sec (6°)
Shore D Härte	95 Shore D
Adhäsion Haftzug	> 30 N/mm² [MPa]
Salzsprühtest	1250 hours
Kugelfalltest	> 1000 mm (1 kg)
Oberflächenglätte (Ra)	1,27 µm Ø 3 readings
Oberflächenspannung	> 38 < 41 mN/m

Produktzertifikate finden Sie zum Download auf www.saekaphen.com

Alle hier gemachten Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen richtig. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für die Richtigkeit der Inhalte. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige Zustimmung der SÄKAPHEN GmbH, Bottroper Straße 275, 45964 Gladbeck Deutschland, vervielfältigt werden.



Die Abbildungen dienen nur der grafischen Veranschaulichung und können vom Realbild abweichen

TC Lining

Hitzegehärtete hydrophobe Auskleidung auf Phenolbasis mit dreidimensionaler Vernetzung und zertifiziert von Bureau Veritas für stark saure bis schwach alkalische Medien. Mattrote Oberfläche.

SÄKAPHEN TC-Lining ist ein hochwertiges hydrophobes dickschichtiges einkomponentiges Beschichtungssystem, bestehend aus Grundierung und Deckschicht auf Basis verschiedener duroplastischer Polymere mit dreidimensionaler Vernetzung mit einer engmaschigen Bindung des Makromoleküls. Durch diese dreidimensionale chemische Bindung des Harzes ist das TC-Lining nach der thermischen Polymerisation (Einbrennen) hoch vernetzt. Die Kombination verschiedener Füllstoffe und Pigmente in unterschiedlichen Zusammensetzungen bietet außergewöhnliche Beschichtungseigenschaften. TC-Lining ist self-priming, benötigt demnach keine Grundierung und wurde für die direkte Applikation auf metallische Untergründe formuliert und entwickelt.

TC-Lining ist chemisch beständig gegen verschiedene stark saure bis leicht alkalische Medien, aliphatische und aromatische chlorierte Kohlenwasserstoffe sowie organische und anorganische Salzlösungen – zertifiziert durch das Bureau Veritas. Die Beschichtung ist ferner beständig gegen Temperaturschwankungen.

Die Oberfläche ist hart-elastisch mit hydrophoben Eigenschaften. Mit einer relativ hohen Trockenschichtdicke von bis zu 400 Mikrometern bietet die Beschichtung einen langanhaltenden Schutz vor Abrieb, Anbackung und Inkrustation und ist nach der vollständigen Vernetzung maschinell bearbeitbar.

Für die Beschichtung von verschiedenen Transport- und Lagerbehältern, insbesondere ISO Tankcontainern, aber auch Prozessbehältern, Rohrleitungen.

SÄKAPHEN R&D - um Ihr Beschichtungsproblem zu lösen

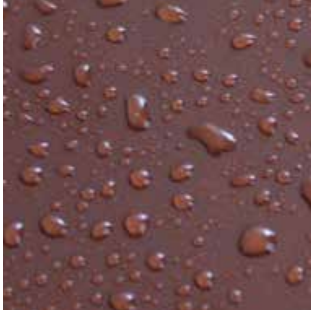
Produkt Daten

TC Lining

Anzahl der Komponenten	1
Farbe	Mattrot
pH-Bereich	1 - 13 pH
Gesamtschichtdicke	350 - 400 µm
Temperaturbeständigkeit trocken (Luft trocken Ofen)	-20°C - +180°C/200°C
Temperaturbeständigkeit naß (Wasser)	-20°C - +180°C/200°C
Diffusionsbeständigkeit	≤ ΔT 30°C
Überbeschichtbarkeit	No limitations
Chemische Aushärtung	After final bake
Wärmeausdehnungskoeffizient	n/a
Porenprüfung	67,5 Volt
König Pendelhärte	195 sec (6°)
Shore D Härte	93 Shore D
Adhäsion Haftzug	> 30 N/mm² [MPa]
Salzsprühetest	n/a
Kugelfalltest	> 1000 mm (1 kg)
Oberflächenglätte (Ra)	<1 µm Ø 3 readings
Oberflächenspannung	<28 mN/m

Produktzertifikate finden Sie zum Download auf www.saekaphen.com

Alle hier gemachten Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen richtig. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für die Richtigkeit der Inhalte. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige Zustimmung der SÄKAPHEN GmbH, Bottroper Straße 275, 45964 Gladbeck Deutschland, vervielfältigt werden.



Die Abbildungen dienen nur der grafischen Veranschaulichung und können vom Realbild abweichen

Si 57 E

Hydrophobe Einbrennbeschichtung auf Epoxy-Phenol-Basis für leicht saure bis stark alkalische Medien. Braun, hoch glänzend.

SÄKAPHEN Si 57 E ist eine hochwertige hydrophobe duroplastische einkomponentige Beschichtung auf Epoxy-Phenol-Basis. Si 57 E ist self-priming, benötigt demnach keine Grundierung und wurde für die direkte Applikation auf metallische Untergründe formuliert und entwickelt.

Si 57 E ist chemisch beständig gegen stark alkalische bis leicht saure Medien, Salzlösungen, Fette, Öle und Gase sowie alle Arten von Kühlwasser, einschließlich Brack-, Fluss- und Meerwasser sowie deionisiertem Wasser. Si 57 E ist ferner beständig gegen Temperaturschwankungen.

Die Oberfläche ist hart-elastisch mit hydrophoben Eigenschaften und verhindert Anbackungen, Inkrustation und Fouling. Die Beschichtung ist nach der vollständigen Vernetzung maschinell bearbeitbar. Die Formaldehydkonzentration in der Beschichtung beträgt < 0,1 %.

Si 57 E appliziert auf C-Stahl für einen kostengünstigen Anlagenbetrieb und hervorragenden ROI (Return On Investment)

Produkt Daten

Si 57 E

Anzahl der Komponenten	1
Farbe	Braun
pH-Bereich	3 - 14 pH
Gesamtschichtdicke	180-200 µm
Temperaturbeständigkeit trocken (Luft trocken Ofen)	-20°C - +180°C/200°C
Temperaturbeständigkeit naß (Wasser)	-20°C - +180°C/200°C
Diffusionsbeständigkeit	≤ ΔT 30°C
Überbeschichtbarkeit	No limitations
Chemische Aushärtung	After final bake
Wärmeausdehnungskoeffizient	n/a
Porenprüfung	67,5 Volt
König Pendelhärte	200 sec (6°)
Shore D Härte	94 Shore D
Adhäsion Haftzug	> 30 N/mm² [MPa]
Salzsprühtest	1400 hours
Kugelfalltest	> 1000 mm (1 kg)
Oberflächenglätte (Ra)	1,11 µm Ø 3 readings
Oberflächenspannung	> 28 mN/m

Produktzertifikate finden Sie zum Download auf www.saekaphen.com

Alle hier gemachten Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen richtig. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für die Richtigkeit der Inhalte. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige Zustimmung der SÄKAPHEN GmbH, Bottroper Straße 275, 45964 Gladbeck Deutschland, vervielfältigt werden.



Die Abbildungen dienen nur der grafischen Veranschaulichung und können vom Realbild abweichen

Si 57 EL

Hydrophobe Einbrennbeschichtung auf Epoxy-Phenol-Basis für leicht saure bis stark alkalische Medien für die Beschichtung von Lamellenkühler. Dunkelbraun, hoch glänzend.

SÄKAPHEN Si 57 EL ist eine hochwertige hydrophobe duroplastische einkomponentige Beschichtung auf Epoxy-Phenol-Basis, optimiert für die Beschichtung von Lamellenkühlern u.a. in HVAC- und HVAC-R-Anlagen, auch mit besonderes geringem Abstand der Lamellen. Die Beschichtung ist self-priming, benötigt demnach keine Grundierung und wurde für die direkte Applikation auf metallische Untergründe formuliert und entwickelt. Die Beschichtung eignet sich ebenso für Onshore- wie auch für Offshore-Anwendungen in rauen maritimen Umgebungen. Für Offshore-Anwendungen wird die Applikation eines Polyurethan-Topcoats dringend empfohlen.

Si 57 EL ist chemisch beständig gegen stark alkalische bis leicht saure Medien, Öle, Dämpfe und feuchte Gase (auch in Tröpfchenform) und deren Kondensat, alle Kühlwässer, auch Brack-, Fluss- und Meerwasser sowie deionisiertes Wasser und bietet in Verbindung mit einem Polyurethan-Topcoat UV-Schutz. Si 57 EL ist ferner beständig gegen Temperaturschwankungen.

Die Oberfläche ist hart-elastisch mit hydrophoben Eigenschaften und verhindert Anbackungen, Inkrustation und Fouling und ist nach der vollständigen Vernetzung maschinell bearbeitbar. Die Formaldehydkonzentration in der Beschichtung beträgt < 0,1 %.

Optimiert für die Beschichtung von Lamellenkühlern, wie sie unter anderem in HVAC- und HVAC-R-Anlagen verwendet werden. Durch eine besonders niedrige Viskosität können Kühler mit einem Lamellenabstand ab 1mm beschichtet werden.

Verlängert die Lebensdauer von HVAC- und HVAC-R-Equipment auf der ganzen Welt unter härtesten Bedingungen





Produkt Daten

Si 57 EL

Anzahl der Komponenten	1
Farbe	Dunkelbraun
pH-Bereich	3 - 14 pH
Gesamtschichtdicke	30-80 µm
Temperaturbeständigkeit trocken (Luft trocken Ofen)	-20°C - +180°C/200°C
Temperaturbeständigkeit naß (Wasser)	-20°C - +180°C/200°C
Diffusionsbeständigkeit	≤ ΔT 30°C
Überbeschichtbarkeit	No limitations
Chemische Aushärtung	After final bake
Wärmeausdehnungskoeffizient	n/a
Porenprüfung	67,5 Volt
König Pendelhärte	200 sec (6°)
Shore D Härte	94 Shore D
Adhäsion Haftzug	> 30 N/mm² [MPa]
Salzsprühtest	1400 hours
Kugelfalltest	> 1000 mm (1 kg)
Oberflächenglätte (Ra)	1,12 µm Ø 3 readings
Oberflächenspannung	> 28 mN/m

Produktzertifikate finden Sie zum Download auf www.saekaphen.com

Alle hier gemachten Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen richtig. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für die Richtigkeit der Inhalte. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige Zustimmung der SÄKAPHEN GmbH, Bottroper Straße 275, 45964 Gladbeck Deutschland, vervielfältigt werden.



Die Abbildungen dienen nur der grafischen Veranschaulichung und können vom Realbild abweichen

Si 57 EG

Dampfdiffusionsbeständige Einbrennbeschichtung Epoxy-Phenol-Basis für stark alkalische bis schwachsaure Medien. Matt, braun.

SÄKAPHEN Si 57 EG ist eine hochwertige duroplastische einkomponentige Beschichtung auf Epoxy-Phenol-Basis, beständig gegen Wasserdampfdiffusion (ΔT 85°C). Die Beschichtung ist self-priming, benötigt demnach keine Grundierung und wurde für die direkte Applikation auf metallische Untergründe formuliert und entwickelt.

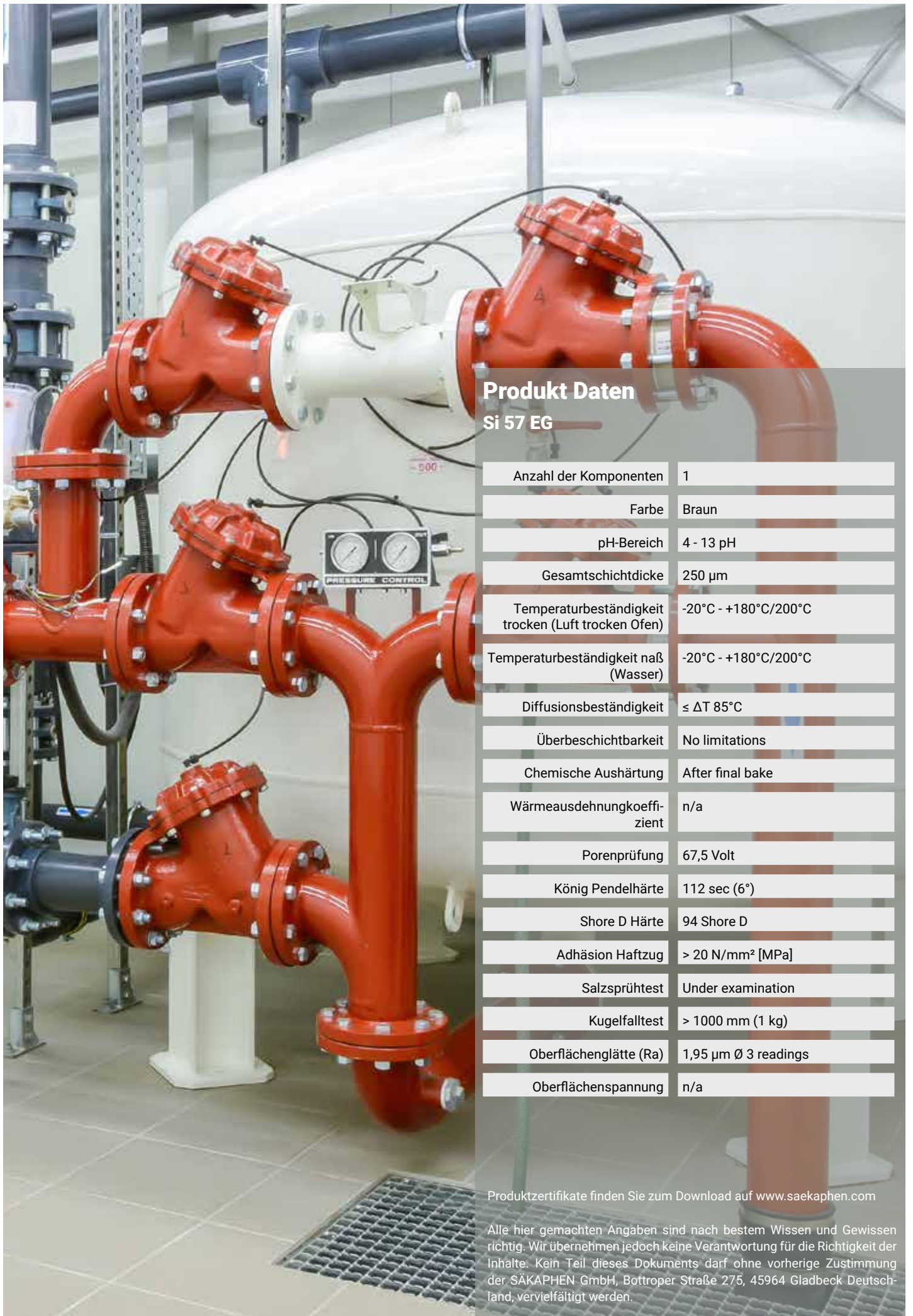
Si 57 EG ist chemisch beständig gegen verschiedene Medien und deren Dämpfe, von wässrig alkalisch bis leicht sauer. Ferner ist Si 57 EG beständig gegen alle Kühlwässer, inkl. Brack-, Fluss- und Meerwasser.

Die Oberfläche ist hart-elastisch und beständig gegen Temperaturschwankungen. Si 57 EG ist nach der vollständigen Vernetzung maschinell bearbeitbar. Die Formaldehydkonzentration in der Beschichtung beträgt < 0,1 %.

Für die Beschichtung von Wärmetauschern, Dampfkondensatoren und Verdampfern, Gehäusen von Turbinen, nicht isolierten Tanks und Prozessbehältern, Kondensattanks, Entsalzungsanlagen, thermischen Entgasern und Rohrleitungen. Besonders geeignet für Anlagenteile, die mit Heißwasser und Dampf im alkalischen bis schwach sauren Bereich beaufschlagt werden. Die Beschichtung ist beständig gegen Wasserdampfdiffusion.

SÄKAPHEN bietet absoluten Langzeitschutz gegen Korrosion und Inkrustation





Produkt Daten

Si 57 EG

Anzahl der Komponenten	1
Farbe	Braun
pH-Bereich	4 - 13 pH
Gesamtschichtdicke	250 µm
Temperaturbeständigkeit trocken (Luft trocken Ofen)	-20°C - +180°C/200°C
Temperaturbeständigkeit naß (Wasser)	-20°C - +180°C/200°C
Diffusionsbeständigkeit	≤ ΔT 85°C
Überbeschichtbarkeit	No limitations
Chemische Aushärtung	After final bake
Wärmeausdehnungskoeffizient	n/a
Porenprüfung	67,5 Volt
König Pendelhärte	112 sec (6°)
Shore D Härte	94 Shore D
Adhäsion Haftzug	> 20 N/mm² [MPa]
Salzsprühtest	Under examination
Kugelfalltest	> 1000 mm (1 kg)
Oberflächenglätte (Ra)	1,95 µm Ø 3 readings
Oberflächenspannung	n/a

Produktzertifikate finden Sie zum Download auf www.saekaphen.com

Alle hier gemachten Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen richtig. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für die Richtigkeit der Inhalte. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige Zustimmung der SÄKAPHEN GmbH, Bottroper Straße 275, 45964 Gladbeck Deutschland, vervielfältigt werden.



Die Abbildungen dienen nur der grafischen Veranschaulichung und können vom Realbild abweichen

Si 57 DCS

Einbrennbeschichtung auf Epoxy-Phenol-Basis für stark alkalische bis schwach saure Medien. Olivgrau, seidenmatt.

SÄKAPHEN Si 57 DCS ist eine hochwertige hydrophobe duroplastische einkomponentige Beschichtung auf Epoxy-Phenol-Basis. Die Beschichtung wurde speziell nach kundenspezifischen Vorgaben entwickelt und formuliert, um den Einsatzanforderungen der Endverbraucher in der Petrochemie sowie der Öl- und Gasindustrie gerecht zu werden.

Si 57 DCS ist self-priming, benötigt demnach keine Grundierung und wurde für die direkte Applikation auf metallische Untergründe formuliert und entwickelt.

Die Beschichtung ist chemisch beständig gegen verschiedene Medien und deren Dämpfe, von wässrig alkalisch bis leicht sauer. Ferner ist Si 57 DCS beständig gegen alle Kühlwässer, inkl. Brack-, Fluss- und Meerwasser. Mit einer Mohshärte von 9 machen die Füllstoffe Si 57 DCS beinahe so hart wie Diamanten, die eine Mohshärte von 10 aufweisen.

Die Oberfläche ist hart-elastisch mit hydrophoben Eigenschaften und verhindert Anbackungen, Inkrustation und Fouling. Si 57 DCS ist ferner beständig gegen Temperaturschwankungen und nach der vollständigen Vernetzung maschinell bearbeitbar. Die Formaldehydkonzentration in der Beschichtung beträgt < 0,1 %.

Besonders geeignet für die Beschichtung von Wärmetauschern, Kondensatoren und Kühlern.

SÄKAPHEN bietet maßgeschneiderte Beschichtungslösungen für spezifische Kundenanforderungen

Produkt Daten

Si 57 DCS

Anzahl der Komponenten	1
Farbe	Olivgrau
pH-Bereich	3 - 14 pH
Gesamtschichtdicke	180-200 µm
Temperaturbeständigkeit trocken (Luft trocken Ofen)	-20°C - +180°C/200°C
Temperaturbeständigkeit naß (Wasser)	-20°C - +180°C/200°C
Diffusionsbeständigkeit	≤ ΔT 30°C
Überbeschichtbarkeit	No limitations
Chemische Aushärtung	After final bake
Wärmeausdehnungskoeffizient	n/a
Porenprüfung	67,5 Volt
König Pendelhärte	130 sec (6°)
Shore D Härte	94 Shore D
Adhäsion Haftzug	> 30 N/mm ² [MPa]
Salzsprühtest	Under examination
Kugelfalltest	> 800 mm (1 kg)
Oberflächenglätte (Ra)	1,2 µm Ø 3 readings
Oberflächenspannung	n/a

Produktzertifikate finden Sie zum Download auf www.saekaphen.com

Alle hier gemachten Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen richtig. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für die Richtigkeit der Inhalte. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige Zustimmung der SÄKAPHEN GmbH, Bottroper Straße 275, 45964 Gladbeck Deutschland, vervielfältigt werden.



Die Abbildungen dienen nur der grafischen Veranschaulichung und können vom Realbild abweichen

Si 570 AR

Hydrophobe Einbrennbeschichtung auf Phenol-Epoxy-Basis für stark alkalisch bis leicht saure Medien. Besonders abriebfest. Erhöhte Wärmeleitfähigkeit. Dunkelgrau, seidenmatt.

SÄKAPHEN Si 570 AR ist eine hochwertige hydrophobe duroplastische einkomponentige Beschichtung auf Epoxy-Phenol-Basis. Si 570 AR ist self-priming, benötigt demnach keine Grundierung und wurde für die direkte Applikation auf metallische Untergründe formuliert und entwickelt. Die Beschichtung bietet außerdem eine hohe Abriebsbeständigkeit z.B. bei der Beschichtung von Rotating Equipment.

Zudem bietet die Beschichtung eine erhöhte Wärmeleitfähigkeit. Die Beschichtung verfügt über eine 30% verbesserte Konvektionsleistung im Vergleich zu einer Standardbeschichtung. Dies wurde unabhängig geprüft und zertifiziert.

Si 570 AR ist chemisch beständig gegen stark alkalische bis leicht saure Medien, Öle, Dämpfe und feuchte Gase (auch in Tröpfchenform) und deren Kondensat, alle Kühlwässer, auch Brack-, Fluss- und Meerwasser sowie deionisiertes Wasser.

Die Oberfläche ist hart-elastisch mit hydrophoben Eigenschaften und verhindert Anbackungen, Inkrustation und Fouling. Die Beschichtung ist ferner beständig gegen Temperaturschwankungen und nach der vollständigen Vernetzung maschinell bearbeitbar. Die Formaldehydkonzentration in der Beschichtung beträgt < 0,1 %.

Besonders geeignet für die Beschichtung von Laufrädern und Bauteilen, auch Wärmetauschern, die aggressiven und abrasiven alkalischen Medien bei hohen Temperaturen ausgesetzt sind. Geeignet für die Beschichtung von Wärmetauschern, besonders, wenn eine erhöhte Wärmeleitfähigkeit gewünscht ist.

**30% erhöhte Wärmeleitfähigkeit,
unabhängig geprüft**





Produkt Daten

Si 570 AR

Anzahl der Komponenten	1
Farbe	Dunkelgrau
pH-Bereich	4 - 13 pH
Gesamtschichtdicke	180-200 µm
Temperaturbeständigkeit trocken (Luft trocken Ofen)	-20°C - +180°C/200°C
Temperaturbeständigkeit naß (Wasser)	-20°C - +180°C/200°C
Diffusionsbeständigkeit	≤ ΔT 30°C
Überbeschichtbarkeit	No limitations
Chemische Aushärtung	After final bake
Wärmeausdehnungskoeffizient	n/a
Porenprüfung	67,5 Volt
König Pendelhärte	132 sec (6°)
Shore D Härte	94 Shore D
Adhäsion Haftzug	> 30 N/mm² [MPa]
Salzsprühtest	n/a
Kugelfalltest	> 1000 mm (1 kg)
Oberflächenglätte (Ra)	1,94 µm Ø 3 readings
Oberflächenspannung	< 28 mN/m

Produktzertifikate finden Sie zum Download auf www.saekaphen.com

Alle hier gemachten Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen richtig. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für die Richtigkeit der Inhalte. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige Zustimmung der SÄKAPHEN GmbH, Bottroper Straße 275, 45964 Gladbeck Deutschland, vervielfältigt werden.



Your perfect partner for corrosion protection

SÄKAPHEN GmbH

Bottroper Straße 275

D-45964 Gladbeck

Germany

Tel. +49 2043 947 0

Fax. +49 2043 947 130

Email info@saekaphen.de

www.saekaphen.com