

XERVON®

IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

Ihr Spezialist für Sonderlösungen in der Oberflächentechnik

plastocor®

Mit Plastocor® sind
Ihre Anlagen bestens vor
Korrosion geschützt

> **XERVON Plastocor GmbH**

Plastocor® Spezialbeschichtungen
zeichnen sich insbesondere durch
Langlebigkeit aus. Sie eignen sich her-
vorragend für den Korrosionsschutz von
Kondensatoren und Wärmetauschern

xervon-plastocor.de

In zahlreichen Geschäftsfeldern für Sie engagiert!

Unter dem Dach der Buchen IndustrieService bildet die XERVON Gruppe gemeinsam mit den Gesellschaften der Buchen Group die Industriedienstleistungssparte von REMONDIS, einem international führenden Unternehmen der Wasser- und Kreislaufwirtschaft.

XERVON Plastocor hat bei Bedarf Zugriff auf den Anlagen- und Dienstleistungsverbund von REMONDIS, einem international führenden Unternehmen der Wasser- und Kreislaufwirtschaft

XERVON Gruppe – Dienstleistungen für die Prozessindustrie

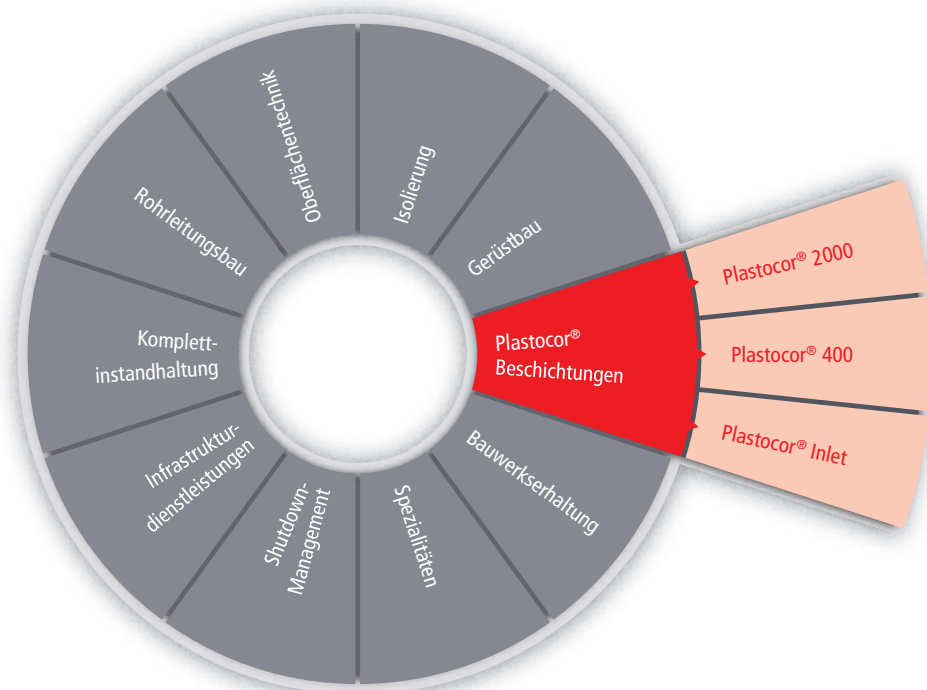
XERVON ist Experte für Dienstleistungen zur Errichtung und Instandhaltung technischer Anlagen, aber auch für optimierte Prozesse und höhere Effizienz. Alle Geschäftsfelder der Gruppe greifen perfekt ineinander, und Sie profitieren als Kunde von einem breiten Leistungsspektrum rund um Ihr Kerngeschäft. Wir bieten Ihnen individuelle Lösungen mit minimierten Schnittstellen sowie hoher Effizienz und Wirtschaftlichkeit – und gewährleisten Flexibilität durch Ressourcenstärke. Der kontinuierliche Ausbau von Präsenz und Kompetenz ist ein wesentliches Kennzeichen unserer Unternehmensentwicklung. XERVON ist mit rund

8.000 Mitarbeitern auf drei Kontinenten im Einsatz und für die Herausforderungen unterschiedlicher Branchen optimal aufgestellt.

XERVON Plastocor – der Spezialist für Beschichtungen im Kühlwasserkreislauf

Zum umfassenden Angebot der XERVON Gruppe zählen unter anderem Spezialbeschichtungen, die sich insbesondere für den Korrosionsschutz von Kondensatoren und Wärmetauschern eignen. Verantwortlich für dieses Geschäftsfeld ist die XERVON Plastocor GmbH, zu deren Tätigkeitsbereich auch die Entwicklung von kundenspezifischen Speziallösungen sowie die Sanierung von Prozessbehältern gehören.

Die Geschäftsfelder der XERVON Gruppe und die Kompetenz von XERVON Plastocor



Drei optimale Produkte für jeden Einsatzbereich:

- Plastocor® 2000 für Rohrböden
- Plastocor® 400 für Wasserkammern und Behälter
- Plastocor® Inlet für Rohrein- und -austritte

Höhere Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Langlebigkeit – Plastocor® überzeugt

Die XERVON Gruppe ist traditionell stark im Bereich der Oberflächentechnik und hat die Entwicklungen in diesem Segment entscheidend mit geprägt und umgesetzt. Das Unternehmen XERVON Plastocor konzentriert sich mit seinen Aktivitäten auf einzigartige Speziallösungen für den Korrosionsschutz spezieller Anlagenkomponenten.

Dauerhafter Schutz

Eine Besonderheit unseres Leistungsspektrums für Sie ist Plastocor®, eine 2-Komponenten-EP-Beschichtung: Sie schützt dauerhaft gegen Belastungen durch Kühlwasser, Brauchwasser, Öl und Druckluft. XERVON Plastocor ist deutschlandweit der einzige Anbieter, der diese hochwertige Beschichtung inklusive aller Strahl- und Nebenarbeiten anbietet – und sie mit eigenen Experten und den dazugehörigen Spezialgeräten weltweit durchführen kann. Dabei wählen wir je nach Einsatzzweck des Objektes das optimale Plastocor®-Produkt.

Effiziente Instandsetzung

Eine der Hauptursachen für Schäden an Rohrböden von Kondensatoren und anderen Wärmetauschern ist Lochfraßkorrosion durch galvanische Elementbildung. Sie führt zu Undichtigkeiten an den Walzstellen und damit zur Betriebsstörung. Gerade bei bereits stark korrodierten Rohrböden



Weltweit setzen zahlreiche Kraftwerksbetreiber und Apparatehersteller Plastocor®-beschichtete Kondensatoren und Wärmetauscher ein

ist Plastocor® die wirtschaftliche Alternative gegenüber der Erneuerung der Rohrböden und einer damit verbundenen aufwendigen Neuberohrung.

plastocor®

> Einsatzbereiche von Plastocor®

- Kondensatoren
- Öl- und Luftkühler
- Wärmetauscher aller Art
- Kühlwasserleitungen
- Behälter und Tanks

Zufriedene Kunden

National wie international profitieren zahlreiche Kunden von den Vorteilen, die Plastocor® bietet. Insbesondere Unternehmen aus den Branchen Energie, Chemie und Automobilindustrie sowie Raffinerien setzen immer wieder auf die Effizienz dieses einzigartigen Produktes.

Vorteile von Plastocor®

- Kürzeste Reinigungszeiten dank sehr glatter Oberfläche
- Leichtes Befahren mit Kugelreinigungsanlagen dank konisch geformter Rohrein- und -austritte
- Optimaler Korrosions- und Erosionsschutz auch im See- und Brackwasserbereich dank Dickschichtverfahren in Verbindung mit einem C-Stahlboden oder Muntzmetall
- Optisch erkennbarer Verschleiß bei Rohreinritten durch farblich sichtbare erosionsbedingte Abtragung der einzelnen Beschichtungslagen



Vielfältig. Flexibel. Dauerhaft.

Korrosionsschutz im Kühlwasserkreislauf

Unsere 2-Komponenten-EP-Beschichtung Plastocor® ist vielfältig und flexibel einsetzbar: Das Dickschichtverfahren Plastocor® 2000 eignet sich besonders für den Korrosionsschutz von Rohrböden, während Plastocor® 400 hauptsächlich für Wasserkammern und Behälterinnenbeschichtungen eingesetzt wird. Plastocor® Inlet beziehungsweise Inlet ceramik findet speziell als Verschleißschutz an Rohrein- und -austritten Anwendung.

Seit 1958 hat sich Plastocor® im Dauerbetrieb in mehreren hundert Anlagen hervorragend bewährt



Hervorragende Langlebigkeit auch unter extremen Bedingungen, z. B. bei See- oder Brackwasser

plastocor®
2000

Plastocor® 2000 für Rohrböden

Das Plastocor® 2000 Dickschichtverfahren eignet sich zur Sanierung bereits korrodierter Rohrböden sowie als vorbeugender Schutz neuer Rohrböden. Da herkömmliche Applikationssysteme mit Schichtdicken unter 1 mm erfahrungsgemäß keinen dauerhaften Schutz des Rohrbodens erreichen, wird die Plastocor® 2000 Dickschicht im Normalfall

ca. 3 bis 5 mm stark aufgetragen. Der Kern des Verfahrens, der die hohen Schichtdicken am Rohrboden ermöglicht, sind die von uns entwickelten „Spachtelstopfen“, die mit einem konischen Kopf die Negativform der fertigen Beschichtung bilden. Je nach Größe des Rohrinne Durchmesser werden entsprechende Stopfen verwendet.



Galvanische Korrosion an einem ungeschützten Rohrboden



Ein mit Plastocor® 2000 optimal geschützter Rohrboden



Unsere Mitarbeiter sind durchweg Spezialisten und informieren Sie gerne über die Einsatzmöglichkeiten in Ihren Anlagen

Plastocor® 400 für Wasserkammern und Behälter
Die Plastocor® 400 Beschichtung ist wie die Plastocor® 2000 Dickschicht ein lösungsmittelfreies Epoxidharzmaterial. Es wurde entwickelt, um die Wasserkammern von

Kondensatoren und anderen Wärmeaustauschern gegen Korrosion und Erosion zu schützen. Auf Wunsch bieten wir natürlich auch gerne eine Ihren besonderen Anforderungen entsprechende Lösung an!

plastocor®
400

plastocor® Inlet

Speziell für Rohreintritte

Erosionskorrosion an Rohreintrittsenden verkürzt die Lebensdauer der Kondensatorrohre und führt zu einem schnellen Rohrwechsel. Dies bedeutet jedoch hohe Kosten und lange Stillstandzeiten. Mit Plastocor® Inlet können Erosionskorrosionsschäden an den Rohreintritten bis zu einer Tiefe von 120 bis 400 mm an Ort und Stelle innerhalb weniger Tage saniert werden. Zeit- und Kostenaufwand einer Rohr-Inlet-Beschichtung betragen nur den Bruchteil einer Neuberohrung. Beispielsweise dauerte in einem Kraftwerk

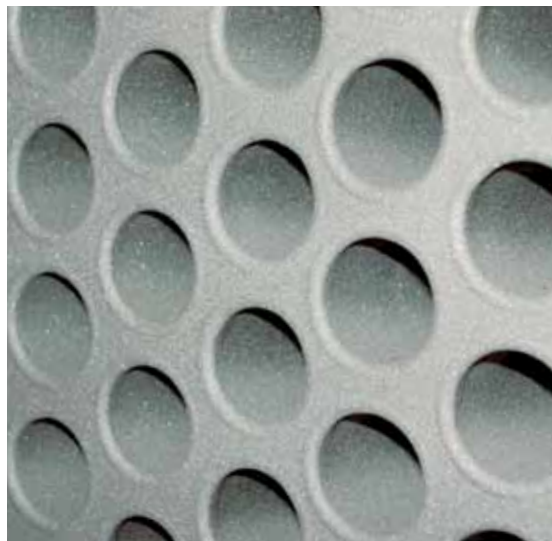
die Inlet-Beschichtung von ca. 45.600 Eintrittsrohrenden nur ca. 20 Arbeitstage.

Seit 1978 werden für Neukonstruktionen Rohre mit Rohrüberstand eingebaut und danach aufgetulpt, um die vollständige Einbettung der Rohrenden in die Beschichtung zu gewährleisten. Bei Neuberohrung, beispielsweise bei Titanrohren in Muntzmetallböden, bietet die vollständige Einbettung des Rohrendes in die Beschichtung zusätzliche Sicherheit für die Dichtigkeit der Walzstelle.

! Praxisbeispiel Plastocor® Inlet

Die Abbildung zeigt einen 50fach vergrößerten Querschnitt durch ein mit Plastocor® Inlet beschichtetes Rohr eines Dampfturbinen-Kondensators. Nach nur 40.000 Betriebsstunden ist deutlich zu erkennen:

- Die erste Plastocor® Schicht hat die Erosionsnarbe ausgefüllt
- Die zweite Schicht formt einen gleichmäßigen und geschlossenen Überzug
- Die dritte, ursprünglich mit 40 µm aufgetragene Deckschicht ist aufgrund fortschreitender Erosion bzw. sandigen Kühlwassers noch mit 20 µm vorhanden



Gestrahelter Rohrboden mit entsprechend zur Inletbeschichtung vorbereiteten Rohreintritten



Plastocor® Inlet-Beschichtung bei Rohreintritten

Sicherheit ist unser Markenzeichen

Arbeitsicherheit für die Mitarbeiter, Verantwortung für Umwelt und Gesellschaft: In industriellen Unternehmen rückt die Gefahrenvermeidung immer stärker in den Fokus. Um den steigenden Anforderungen gerecht zu werden, hat XERVON Plastocor sich selbst einen hohen Qualitätsstandard aufgelegt, der kontinuierlich überprüft und verbessert wird.



Schnelle Verfügbarkeit von Material und Personal, individuelle Lösungen und nicht zuletzt die hundertprozentige Erfüllung aller arbeitssicherheitstechnischen Erfordernisse – dafür steht XERVON Plastocor

Gefahren erkennen, Unfallrisiken vermeiden

Sicherheit ist immer auch ein Zeichen qualitativ hochwertiger und wirtschaftlicher Arbeit. Um unseren überdurchschnittlichen Standard ständig zu optimieren, haben wir für unsere Mitarbeiter ein spezielles Unterweisungsprogramm entwickelt. Das gilt insbesondere auch für Führungskräfte, um sie unter anderem in der Vermeidung von verhaltensbedingten Unfallrisiken zu schulen. Ziel ist die dauerhafte Sensibilisierung aller Mitarbeiter und die Etablierung der optimalen Sicherheitskultur zum Wohle aller Beteiligten.

Kontrolliertes Nachunternehmer-Management

Die hohen Sicherheitsstandards, die für unsere Mitarbeiter gelten, legen wir selbstverständlich auch im Bereich des Nachunternehmer-Managements an. Wir arbeiten ausschließlich mit zuverlässigen, zertifizierten und intern zugelassenen Partnerfirmen zusammen, von deren Qualität wir überzeugt sind. Zudem nutzen wir ein SAP-gestütztes System, das kontinuierlich alle notwendigen Parameter zur Zertifizierung überwacht und uns auf etwaige Abweichungen hinweist.

Die hohe Zufriedenheit unserer Kunden gibt uns recht: Mit vielen unserer Auftraggeber entwickeln sich langfristige Partnerschaften – auch und gerade wenn spezielle Anforderungen erfüllt werden

Auf Nummer sicher mit XERVON Plastocor

Zahlreiche Zulassungen und Zertifikate dokumentieren unsere hohen Standards. Dazu zählen unter anderem:

- DIN EN ISO 9001 (Qualitätsmanagement)
- DIN EN ISO 14001 (Umweltschutz)
- KTA 1401 (Qualitätsmanagement für kerntechnische Anlagen)
- OHSAS 18001 (Arbeitsicherheit)
- SCC[®] (Uneingeschränkte Zertifizierung inkl. Petrochemie)



XERVON®

IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

XERVON Plastocor gehört als Teil der REMONDIS Maintenance & Services GmbH zur REMONDIS-Gruppe, einem der weltweit größten Dienstleister für Recycling, Service und Wasser. Die Unternehmen der Gruppe verfügen über mehr als 500 Niederlassungen und Beteiligungen in 34 Staaten Europas, Afrikas, Asiens sowie Australiens. Hier arbeiten mehr als 30.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter für rund 30 Millionen Bürger sowie für viele tausend Unternehmen. Auf höchstem Niveau. Im Auftrag der Zukunft.

XERVON Plastocor GmbH
An der Landwehr 2 // 45883 Gelsenkirchen
Deutschland
T +49 209 9454-100 // F +49 209 9454-180
plastocor@xervon.com // xervon-plastocor.de
Ein Unternehmen der REMONDIS-Gruppe