EcoCortec®

DAS ERSTE KROATISCHE WERK FÜR **BIOKUNSTSTOFF UND ANTIKORROSIVE**

VERPACKUNGSFOLIEN

















EcoCortec® d.o.o. Komplex in Beli Manastir, Kroatien. Europas größte Produktionsstätte für VCI/VpCI®-Verpackungsprodukte.

ÜBER UNS
EXTRUSION UND KONFEKTIONIERUNG
COMPOUNDING UND REGRANULIERUNG
ANTIKORROSIVE VERPACKUNGSLÖSUNGEN 6
VPCI® FOLIEN UND BEUTEL
VPCI® PAPIERE
SPEZIALITÄTEN
BIOLOGISCH ABBAUBARE UND KOMPOSTIERBARE VERPACKUNGSFOLIEN
EUROPAS ERSTE SAMMEL- UND RECYCLING-INITIATIVE 9
DAS ECOCORTEC® TEAM10
LABOR11
ECOCORTEC®- PARTNER BEI EUROPÄISCHEN PROJEKTEN13
ZUSAMMENARBEIT MIT WISSENSCHAFTLICHEN EINRICHTUNGEN
TEILNAHME AN MESSEN UND KONGRESSEN14
AUSZEICHNUNGEN15
ÖKO-FARM PFACH HILL

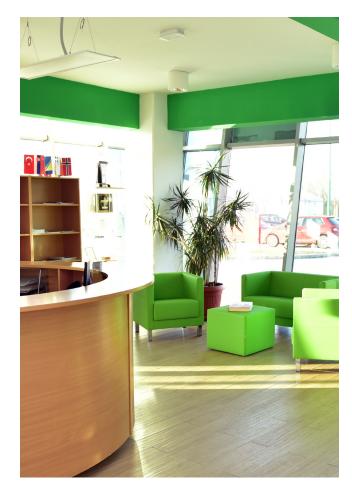
Über uns

Das EcoCortec® Werk ist ein führender Spezialist für Biokunststoffe und antikorrosiven Verpackungen mit Sitz in Beli Manastir, Kroatien. Wir haben uns auf die Herstellung von Folien gemäß der innovativen Cortec- Technologie der Dampfphasen Korrosionsinhibitoren (Vapor phase Corrosion Inhibitor-VpCl®) spezialisiert. Unser hochmodernes Werk bietet umfassende Verpackungslösungen, einschließlich Extrusion, Konfektionierung, Druck, Recycling und Compounding.

EcoCortec® bietet eine breite Palette an nachhaltigen Verpackungsoptionen für den Korrosionsschutz von Metallen, bis hin zu modernen Stretch-, Schrumpf- und ESD-Verpackungen. Wir bieten flexible Anpassungen für Folien und Beutel, VpCI®-Papiere und VpCI®-emittierende Produkte.

Wir können Auftragsgröße, Lieferzeit und andere spezifische Merkmale an die individuellen Anforderungen jedes Kunden anpassen. Unser Team engagiert sich stark für eine nachhaltige Produktion und die Kreislaufwirtschaft und liefert hochwertige, patentierte Korrosionsschutzlösungen, die die Erwartungen unserer Kunden übertreffen.

Das strategisch gelegene Werk in Mittelosteuropa bietet eine hervorragende Logistik, die eine schnelle Lieferung an Kunden in ganz Europa, Asien und den USA ermöglicht. Als Teil unseres Engagements für Nachhaltigkeit werden unsere Anlagen mit Solarenergie betrieben. Durch den Einsatz erneuerbarer Solarenergiesysteme ist das Werk nun in der Lage, erhebliche Energieeinsparungen zu erzielen und dazu beizutragen, die Belastung unserer Atmosphäre durch die Emission von Treibhausgasen zu verringern. Unsere 14000 Quadratmeter große Anlage mit 3 Produktionshallen ist über Straße. Schiene. Fluss und Luft leicht erreichbar und liegt an der Kreuzung wichtiger Verkehrswege.













Unser Team engagiert sich stark für eine nachhaltige Produktion und die Kreislaufwirtschaft und liefert hochwertige, patentierte Korrosionsschutzlösungen, die die Erwartungen unserer Kunden übertreffen.

Extrusion und konfektionierung

Wir betreiben sechs Extrusionslinien, die aus folgenden Anlagen bestehen:

- Drei Coextrusions-Blasfolienanlagen
- · Drei Monofolien-Blasfolienanlagen
- Einfarbige Inline-Druckmöglichkeiten auf drei Inkjet-Drucklinien und vier Flexodrucklinien
- · Zwei Inline-Beutelmaschinen
- Eine Offline-Beutelmaschine

Unsere Extrusionsanlagen für Blasfolien können Flachschläuche, Seitenfaltenschläuche, einfach gewickelte Folien (SWS), Mittelfaltfolien und andere Konfigurationen herstellen. Wir können Farbkonzentrate, VpCI® und andere spezielle Zusatzstoffe wie Antistatikmittel, Flammschutz-

mittel und UV-Inhibitoren hinzufügen, um Ihre individuellen Anforderungen zu erfüllen. Unsere neuesten Formulierungen enthalten recycelte Post-Consumer Inhalt (PCR), um die anspruchsvollen EU-Vorschriften zu erfüllen.



Unsere Konfektionsabteilung fertigt Folien zu Beuteln in einer Vielzahl von Größen, Formen und für die Verpackung von Geräten, Hardware, Ersatzteilen und so ziemlich alles andere, was Sie benötigen. Spezialisierte Konfektionsanlagen und Werkzeuge ermöglichen es uns, einzigartige Beutel wie Vverschweißte Konturbeutel und großformatige 3D-Beutel herzustellen.

Wir sind mit einer Top-Seal-(Zipper-)Beutelmaschine mit verschiedenen Designoptionen sowie einer Offline-BOR-Maschine ausgestattet. Neben VpCI®-Folien verarbeitet EcoCortec® auch emittierende Produkte wie Bio-Pad und VpCI®-Schaum, wobei wir unseren Kunden eine breite Palette von Formaten zum Schutz bestimmter Mengen anbieten. Verschiedene Sorten von VpCI®-Papier lassen sich leicht auf die benötigten Rollenbreiten und kundenspezifischen Folien konfektionieren.





Compounding und regranulierung

Das neue Werk hat zwei Produktionsstätten mit Lagern für Rohstoffe und Fertigwaren:

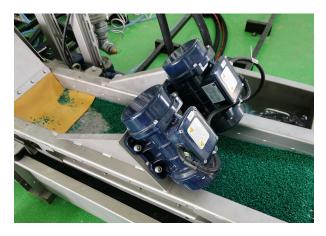
1. COMPOUNDIERUNG UND MASTERBATCH-PRODUKTION – mit einem hochmodernen, leistungsstarken Compoundierextruder, der für die Verarbeitung von Biopolymeren im Weltmaßstab ausgelegt ist. Dies unterstützt EcoCortec® in Bezug auf Nachhaltigkeit und wirtschaftliche Produktion.





2. REGRANULIERANLAGE – mit Erema-Maschine, die neue Maßstäbe im Recycling von schwer zu verarbeitenden Materialien wie stark bedruckten Folien und sehr feuchtem Material setzt. Die Recyclinglinie ermöglicht die Beseitigung von Abfällen und die Implementierung einer Kreislaufproduktion.





Antikorrosive verpackungslösungen

Die Korrosionsschutzverpackungen von EcoCortec® bieten heute den zuverlässigsten VpCl®/VCI-Folien-Schutz auf dem Markt. Patentierte Folien, Beutel und Papiere werden in unzähligen Branchen und Anwendungen weltweit eingesetzt und bieten den Anwendern eine einfache und effektive Möglichkeit, Metallteile und Ausrüstungen vor Korrosion zu schützen.

VpCl® folien und beutel

Die umweltfreundlichen Korrosionsschutzfolien und -beutel werden unter Verwendung der modernsten heute verfügbaren Technologien hergestellt. Cortecs recycelbare VpCI®-Kunststofffolien und -beutel sind in vielen Größen und Formaten erhältlich, von kleinen Top-Seal-Beuteln, die Muttern und Schrauben schützen, bis hin zu breiten, robusten Folien für die Lagerung von großen Industrieanlagen im Freien.



VpCI® papiere

EcoCortec's breite Palette an VpCI®-beschichteten Papieren bietet recycelbare und vollständig wiederverwertbare Korrosionsschutzoptionen für Einzelteilverpackungen, die Zwischenlage von Teilen und mehr. Dazu gehören spezielle Sorten wie VCI-Krepppapier, verstärktes und fettbeständiges Papier sowie ESD-Papier. Darüber hinaus bieten unsere vollständig recycelbaren/wiederverwertbaren Feuchtigkeitssperrpapiere ausgezeichnete Alternativen zu Polyethylen- und Wachspapieren.

Spezialitäten



Für kleine oder große Verpackungen, die einen zusätzlichen Schutz vor

Korrosion während des Transports oder der Lagerung benötigen, bieten VpCI®-Emitter eine zusätzliche Dosis an VpCI®-Inhibitoren. VpCI®-Schäume bieten effektiven Korrosionsschutz, Polsterung und Trockenmittelwirkung in einem Schritt. Das USDA-zertifizierte BioPad® ist ein flexibles Korrosionsschutzmittel aus biobasiertem Vliesstoff, das eine nachhaltige Verpackungsoption für den Korrosionsschutz darstellt.





Biologisch abbaubare und kompostierbare Verpackungsfolien



EcoCortec® bietet eine breite Palette an biologisch abbaubaren, kompostierbaren und re-

cycelbaren Verpackungsoptionen und die neuesten umweltfreundlichen Entwicklungen in den Bereichen Stretch-, Schrumpf- und ESD-Verpackungen. Cortec® hat mit zwei Technologien für biologisch abbaubare und kompostierbare Folien Pionierarbeit geleistet: Eco Film® und Eco Works®. Sowohl Eco Film® als auch Eco Works® sind mit Blick auf ihren gesamten Lebenszyklus konzipiert und bieten eine biologisch abbaubare Alternative zu Polyethylenfolien und -beuteln, ohne dabei auf gute Leistungsmerkmale zu verzichten. EcoOcean™- und Eco-Works® AD-Folien sind speziell für den Markt für anaerobe Vergärung und kompostierbare Folien entwickelt. Unsere Folien sind TÜV-zertifiziert.



ISO 9001 ist eine international anerkannte Qualitätsmanagement-

norm, die sicherstellt, dass unsere zertifizierten Produkte und Dienstleistungen die Anforderungen unserer Kunden durchgängig erfüllen und deren Zufriedenheit erhöhen. Die Norm ISO 9001 wird von dem renommierten TÜV NORD ausgestellt, einer führenden Zertifizierungsstelle, die Organisationen nach dem ISO 9001-Standard zertifizieren kann. Die Zertifizierung nach ISO 9001 bietet unserem Unternehmen zahlreiche Vorteile, wie z. B. höhere Kundenzufriedenheit, verbesserte Effizienz und Produktivität, höhere Wettbewerbsfähigkeit und Mitarbeiterzufriedenheit, Zugang zu neuen Märkten und vieles mehr.

















Die Eco Works®-Beutel enthalten biologisch abbaubare Polyester, einschließlich eines jährlich erneuerbaren Biopolymers, das aus Pflanzenzucker gewonnen wird. In einem industriellen Kompostsystem zersetzen sich die Beutel innerhalb weniger Wochen vollständig, ohne die Erde ökotoxisch zu belasten.

Europas erste Sammel- und Recycling-Initiative

EcoCortec® setzt eine europaweite Initiative zum Sammeln und Recyceln gebrauchter VpCl®-Folien und -Beutel um. Dies ist das erste Recyclingprogramm dieser Art in Europa. Im Rahmen des "Plastic Recycling Project" schicken die Kunden von EcoCortec ihre Abfälle an das kroatische Werk zurück, wo sie dann vollständig recycelt und für die Herstellung eines neuen Produkts verwendet werden. Wir sind sehr stolz darauf, bei der Verbreitung dieses umweltfreundlichen Programms in ganz Kroatien und Europa eine führende Rolle zu spielen.

EcoCortec® bereitet Kunststoffabfälle aus vier Hauptquellen auf:

- 1. Abfälle aus der eigenen Produktion
- 2. Gebrauchte Verpackungen aus dem Wareneingang bei EcoCortec®
- 3. Gebrauchte Verpackungen aus dem Wareneingang mehrerer lokaler Unternehmen
- 4. Gebrauchte VpCI®-Folien und -Beutel von EcoCortec®-Händlern und Endver brauchern.





Das Ecocortec® Team

Der Erfolg unseres Unternehmens gründet auf der Vision, dem Engagement und der harten Arbeit unseres Teams. EcoCortec® bringt Experten unterschiedlicher Bereiche zusammen, beispielsweise aus dem Ingenieurwesen, dem Business- und Marketingbereich, aber auch unsere wertvollen Mitarbeiter im Produktionsbereich. Gemeinsam sind wir darauf fokussiert, innovative Korrosionsschutzlösungen zu entwickeln, zu liefern und zu vermarkten. Mit dem

gemeinsamen Ziel, umweltfreundliche Technologien anzubieten, bedienen wir Kunden in Europa und weltweit. Unser Engagement für schnelle Lieferung, außergewöhnlichen Kundenservice und Flexibilität sind einige der Gründe, warum wir seit Jahren treue Kunden haben und täglich wachsen. Die Zufriedenheit unserer Kunden ist die treibende Kraft hinter all unseren zukünftigen Plänen und Erfolgen.

Wir sind mit unserem engagierten Team um Exzellenz bemüht.





Labor

EcoCortec® verfügt über ein hervorragendes Labor, in dem Tests gemäß der Militärnorm (MIL-STD 3010) und den ASTM Standards (Paragraph 8 Serie D) durchgeführt werden können. Sämtliche hergestellten VpCI®-Folienserien werden einer Qualitätskontrolle unterzogen, bei welcher der Einfluss der Korrosionshemmer (VpCI® -Vapor phase Corrosion Inhibitor) getestet wird. Ein Fourier-Transform-Infrarotspektrometer (FT-IR) wird verwendet, um VpCI®- und andere Additivkon-

zentrationen zu untersuchen. Die mechanischen Eigenschaften und der Reibungskoeffizient werden mit einem Instron-Präzisionsinstrument gemessen. Die Wasserdampfdurchlässigkeit und die elektrostatische Entladungsrate (ESD) werden unter Verwendung einer Trockenmittelkammer bestimmt, die für 0% relative Luftfeuchtigkeit ausgelegt ist. ESD-Folien werden gemäß der Militärspezifikation MIL-PRF-81705D hergestellt. Jeder ESD-Fertigungsauf-



trag wird vor Ort auf statischen Zerfall und Oberflächenwiderstand geprüft. Die Prüfung des statischen Zerfalls entspricht dem Federal Standard 101 Method 4046. Der Oberflächenwiderstand übersteigt die ESD S 11.11-Spezifikationen.

Kundenspezifische VpCI®-Filme werden ebenfalls vor Ort entwickelt und getestet. Spezifische Festigkeiten, Reißfestigkeit, Klebrigkeit und Gleiteigenschaften können nach Kundenwunsch formuliert werden. Die neue Laborausrüstung hat die Prüfmög-

lichkeiten erheblich erweitert und die Gesamtkapazität erhöht. Das Labor bietet den Kunden technische Unterstützung vor Ort und eine breite Palette von Prüfdienstleistungen, die den spezifischen ISO-, ASTM- und NA-CE-Normen entsprechen. Durch die Stärkung seiner internen Ressourcen und Fähigkeiten strebt EcoCortec® an, seinen Kunden in der gesamten EU und darüber hinaus noch hochwertigere Dienstleistungen zu bieten. Das Labor wartet derzeit auf die ISO 17025-Zertifizierung.





ECOCORTEC®- PARTNER BEI EUROPÄISCHEN PROJEKTEN

Unser Werk war Teil des internationalen Marine Clean-Projekts im Wert von 1,1 Millionen Euro, "Entfernung von Meeresmüll zur Verhinderung weiterer Einträge", das vom CIP Eco-Innovation-Programm gefördert wurde. Das Hauptziel dieses innovativen Projekts war es, die gefährlichen Umweltauswirkungen von herkömmlichen Kunststoffmaterialien, die im Meer entsorgt werden, zu verhindern und gleichzeitig Nachhaltigkeit und innovative Technologien zu fördern. Im Jahr 2017 wurde EcoCortec® Partner im europäischen BIOCOMPACK-Projekt, das mit 1,95 Millionen Euro von Interreg CENTRAL EUROPE unterstützt wird. Ziel dieses Projekts ist es ebenfalls, Kunststoffabfälle zu reduzieren.





ZUSAMMENARBEIT MIT WISSENSCHAFTLICHEN EINRICHTUNGEN

Als ein Unternehmen, das in Forschung und Entwicklung investiert, hat EcoCortec® eine sehr erfolgreiche Zusammenarbeit mit zahlreichen wissenschaftlichen Einrichtungen und Universitäten, wie z.B. der Maschinen- und Schiffbaufakultät in Zagreb, der Fakultät für Bauwesen, der Fakultät für Chemieingenieurwesen und Technologie, der Kelley School of Business, der Universität in Kalifornien und der Wirtschaftsfakultät in Osijek aufgebaut. Die Entwicklung neuer Produkte, Forschungsarbeiten, die Teilnahme und Organisation wissenschaftlicher und fachbezogener Seminare, stellen nur einen Teil in der langjährigen Zusammenarbeit

dar. Der kontinuierlichen Erforschung und Entwicklung von Innovationen in Verbindung mit grünen Technologien hat EcoCortec® seine heutige Position als Marktführer in der Korrosionsschutzindustrie zu verdanken.



TEILNAHME AN MESSEN UND KONGRESSEN

Unser Erfolgsgeheimnis in der Korrosionsschutzindustrie ist es, immer einen Schritt voraus zu sein. Sowohl EcoCortec® als auch das Mutterunternehmen, die Cortec® Corporation, investieren in die Bildung ihres Teams, wobei stets die neuesten Trends und Innovationen in der Industrie im Auge behalten werden. Unser Team besteht aus Ingenieuren und Experten aus unterschiedlichen Fachbereichen, die regelmäßig an den bedeu-

tendsten Messen und Kongressen für Korrosionsschutz teilnehmen. Die Ingenieure von EcoCortec® stellen bei Kongressen, wie z.B. der EuroCorr, bei den Jahreskonferenzen von EFC, NACE, u.a. regelmäßig in Zusammenarbeit mit wissenschaftlichen Einrichtungen verfasste wissenschaftlichen Arbeiten vor. Wir nehmen ebenfalls an den weltweit größten Messen, wie z.B. der FachPack, der EuroCorr und vielen anderen teil.



Auszeichnungen

Im Jahr 2024 erhielt EcoCortec® den "Lider Invest Award" für die beste mittelgroße Investition. Auf dem Lider Financial Investment Forum, das im Westin Hotel in Zagreb stattfand, wurden Preise für die besten kleinen, mittleren und großen Produktionsinvestitionen in Kroatien verliehen.

In den Jahren 2017 und 2018 erzielte EcoCortec® in einer Konkurrenz von 17 nominierten Firmen, die in der Kategorie Kleinunternehmen in die engere Auswahl kamen, den zweiten Platz beim Wettbewerb um die Goldene Kuna (Zlatna kuna). EcoCortec® hat auch zwei CROPAK 2006 Preise gewonnen. Organisiert vom Institut für Verpackungs- und Grafikindustrie, der Fachzeitschrift "Packaging, Graphic Arts Industry" und Tectus d.o.o. wurden am 18. Mai 2006 im Nationalpark Plitvicer Seen die CROPAK 2006-Preise und -Diplome für die besten Verpackungen in Kroatien in 5 Kategorien verliehen.

Die ECOCROPAK-Kategorie konzentriert sich auf ökologische Verpackungen, Maschinen oder Ausrüstungen für die Entsorgung von Verpackungsabfällen und ein Projekt für Verpackungen und Verpackungsabfälle. EcoCortec® erhielt den CROPAK 2006 "Öko-Verpackung" für seine innovativen biologisch abbaubaren Eco Works® Beutel und Folien und den CROPAK 2006 "Ein Projekt für Verpackung und Verpackungsabfallmanagement".











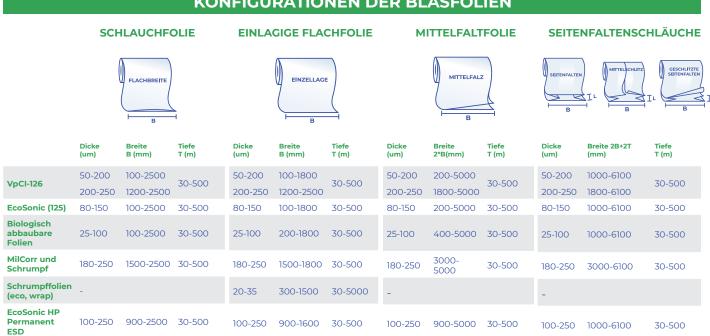
Öko-farm Peach Hill

Die wunderschöne Öko-Farm Peach Hill liegt mitten in der unberührten Natur im Herzen der Baranja Region, ganz in der Nähe des EcoCortec® Werks. In dieser üppigen Naturoase sind verschiedene ungespritzte Bioobst- und Biogemüsesorten zu finden. Besonders stolz sind wir auf unsere selbstgezogenen Pfirsiche, welche wegen ihrer Saftigkeit auch über die Grenzen der Baranja Region hinaus sehr beliebt sind. Das ökologische Bewusstsein ist bei Obst und Gemüse mittlerweile am meisten ausgeprägt, da diese Lebensmittel in den häufigsten Fällen direkt und unverarbeitet in den Organismus gelangen. Sowohl auf der Öko-Farm Peach Hill, als auch im EcoCortec® Werk verfahren wir im Einklang mit der Natur und verlassen uns auf erneuerbare Energiequellen. Wir fördern in Zusammenarbeit mit der örtlichen Gemeinschaft ökologische Gewohnheiten und eine Lebensweise, die Pestizide, schädliche Emissionen von Gasen, sowie sonstige Verunreinigungen, denen der Mensch durch seine moderne Lebensweise heutzutage leider immer mehr ausgesetzt ist, ausschließt.





KONFIGURATIONEN DER BLASFOLIEN



KONFIGURATIONEN DER BEUTEL





31 300 Beli Manastir Bele Bartoka 29 Croatia VAT ID: HR51209568696 Phone: (385) 31 705 011 Fax.: (385) 31 705 012

info@ecocortec.hr www.ecocortec.hr







Gedruckt auf 100% Recyclingpapier.

Revised 10/2025

Supersedes: Überarbeitet 10/2025 Ersetzt: 6/2020