



# Zyvox®

LUFT- UND RAUMFAHRT

## Zyvox® Luft- und Raumfahrtanwendungen

In der Luft- und Raumfahrtindustrie ist Präzision oberstes Gebot, und das Fachwissen jedes Ingenieurs und Produktionsleiters trägt zur nahtlosen Herstellung spezifischer Verbundwerkstoffkomponenten bei. Ob Rumpf, Tragflächen, Leitwerke, Türen, Bodenplatten, Kabinentrennwände, Deckenplatten, Gepäckfächer oder Sitze - die Ingenieure stehen vor einzigartigen Herausforderungen. Zyvox® kennt diese Feinheiten und bietet ein maßgeschneidertes Sortiment an Reinigern, Versiegelungen, Grundierungen und Trennmitteln, um häufige Probleme bei der Formgebung zu mildern.

### ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

Unsere Produkte sind so konzipiert, dass sie die Produktion eines jeden Teils verbessern und optimale Leistung und Zuverlässigkeit gewährleisten. Mit Zyvox® können Ingenieure und Produktionsleiter auf Lösungen vertrauen, die so spezialisiert und hochkarätig sind wie die Teile, die sie formen.

#### Step 1: Reinigen

- **Zyvox® Mold Cleaner 10W:** Dieser lösungsmittelfreie Reiniger und Entfetter ist ein Muss, um Formen zwischen den Teilen aufzufrischen, ohne die semi-permanente Trennbeschichtung zu beschädigen. Außerdem ist Zyvox® Mold Cleaner 10W sehr VOC-arm (weniger als 1 %).

#### Step 3: Versiegler

- **Chemlease® Sealer 1028W EU:** Diese starke und trockene Versiegelung auf Wasserbasis wird verwendet, um Poren in der Form zu versiegeln oder wenn der Prozess die Trennschicht beschädigen und die Entformung erschweren könnte.

#### Step 4: Trennmittel (Auswahl)

- **Zyvox® Departure™:** Dieses semipermanente Trennmittel auf Wasserbasis mit hoher Gleitfähigkeit ist das erste Trennmittel, das von Airbus im Rahmen der individuellen Produktspezifikation (IPS 12-02-002-01) zugelassen wurde - ein Beweis für seine Qualität seit 2006. Es wird sowohl in flüssiger Form als auch in Form von praktischen vorimprägnierten Tüchern angeboten und deckt die verschiedenen Anwendungsanforderungen in der Luft- und Raumfahrtindustrie ab.

### ZYVAX® TRENNMITTEL LÖSUNGEN BIETEN IHNEN:

- Mehrfache, einfache Entformung
- Umweltfreundlich, PFAS-frei
- Mehrere Slip-Level für alle Anwendungen
- Geringe Ablagerungen
- Geringer Übertrag
- Manuelle und automatische Anwendung

- **Zyvox® TakeOff™:** Das ist ein wasserbasiertes, semi-permanentes Trennmittel mit geringer Gleitfähigkeit. Es ist die richtige Wahl für Anwendungen, bei denen eine geringe Gleitfähigkeit benötigt wird. Zyvox® TakeOff™ wurde sowohl für manuelle als auch für automatische Applikationsmethoden wie Sprühen oder Tropfen entwickelt. Es ist seit 2017 ein von Airbus zugelassenes Produkt (IPS 12-02-002-03) und ist in flüssiger Form oder als vorimprägnierte Tücher erhältlich, um verschiedenen betrieblichen Präferenzen gerecht zu werden.
- **Zyvox® 1070W EU:** Zyvox® 1070W EU ist ein wasserbasiertes, silikonfreies Trennmittel mit einer ausgeprägten Tack-Eigenschaft, die die Haftung der ersten Pre-Preg-Lage im ATL- oder AFP-Verfahren verbessert und gleichzeitig hervorragende Trenneigenschaften gewährleistet. Seine Formulierung ist auf einfache Reinigung und minimale Ablagerungen ausgelegt. Es ist in flüssiger Form erhältlich und kann entweder mit einem Wisch- oder Sprühgerät aufgetragen werden.
- **Zyvox® 825WB:** Das ist ein Trennmittel auf Wasserbasis, das speziell für die Verwendung mit Phenolharz formuliert wurde und sich daher ideal für die Verarbeitung von Teilen in der Luft- und Raumfahrt eignet. Es ist vielseitig einsetzbar, da es in flüssiger Form erhältlich ist und sich sowohl für Wisch- als auch für Sprühtechniken eignet.
- **Zyvox® Watershield EU:** Zyvox® Watershield EU wird seit vielen Jahren in der Luft- und Raumfahrt eingesetzt, wenn hohe Gleitfähigkeit und hohe Schmierfähigkeit erforderlich sind. Es wird für das RTM-Verfahren empfohlen und ist ein Muss für anodisierte Aluminiumformen.

Dies sind allgemeine Anwendungsrichtlinien. Bitte konsultieren Sie Ihren Zyvox®-Vertreter vor Ort sowie die einzelnen Produktdatenblätter und Sicherheitsdatenblätter für spezifische Anweisungen zur Lagerung, Handhabung und Anwendung.

# Leitfaden zur Auswahl

## FORMENWARTUNG ZUM SCHUTZ IHRER INVESTITION

In der Luft- und Raumfahrtindustrie ist die Wartung der Formen von entscheidender Bedeutung, um eine qualitativ hochwertige Produktion zu gewährleisten und die erheblichen Investitionen in Formwerkzeuge zu schützen. Chem-Trend hat spezielle Lösungen entwickelt, um diese Werkzeuge effektiv zu reinigen und zu grundieren.

### Step 1: Reinigen

- **Zyvax® Freshstart:** Zyvax® Freshstart ist ein robuster, abrasiver Formenreiniger, der starke Ablagerungen mit einer einzigen Chemikalie und ohne Lösungsmittel beseitigt und eine saubere

Oberfläche gewährleistet, die für die Wasserbenetzung bereit ist. Er entfernt effektiv Verunreinigungen und semipermanente Trennmittel von Formen und kann auch die Oberflächen der gefertigten Teile für die weitere Verarbeitung, z. B. die Lackierung, vorbereiten.

### Step 2: Grundieren (Primer)

- **Zyvax® MPP C1006W:** Zyvax® MPP C1006W ist eine wasserbasierte Grundierung für Verbundwerkstoff-Formen, die Wiederherstellung und Schutz vor chemischen und mechanischen Schäden bietet. Sie wurde entwickelt, um verschiedene Formen und Werkzeugmaterialien zu versiegeln und ihre Haftung zu verbessern.

	ANWENDUNGSTYP	ANZAHL DER AUFTRÄGE	AUSHÄRTUNGS-ZEIT ZWISCHEN DEN AUFTRÄGEN (MINUTEN)	FINALE AUSHÄRTUNGSZEIT VOR DER FORMGEBUNG (MINUTEN)
<b>REINIGER</b>				
Zyvax® Freshstart	Auftragen, abpolieren, mit Wasser abspülen	n/a	n/a	n/a
Zyvax® Waterclean	Auftragen, abpolieren, mit Wasser abspülen	n/a	n/a	n/a
Zyvax® Mold Cleaner 10W	Auftragen, abtrocknen	n/a	n/a	n/a
<b>GRUNDIERER (PRIMER)</b>				
Zyvax® MPP C1006W	Auftragen, einwirken lassen	1 bis 2	30	60
<b>VERSIEGLER</b>				
Zyvax® Sealer 1028W EU	Auftragen, abtrocknen	1 bis 2	15	60
<b>TRENNMITTEL</b>				
Zyvax® Watershield EU	Auftragen, abtrocknen	3 bis 5	15 min	30 min
Zyvax® Departure™ (IPS 12-02-002-01)	Auftragen, abtrocknen	3 bis 5	15 min	30 min
Zyvax® TakeOff™ (IPS 12-02-002-03)	Auftragen, trocknen lassen	3 bis 5	15 min	30 min
Zyvax® 1070W EU	Auftragen, trocknen lassen	3 bis 5	Trocken	Trocken
Zyvax® 825WB	Auftragen, trocknen lassen	3 bis 5	15 min	60 min

Scannen Sie die QR-Code oder klicken Sie auf die verlinkten Worte, um auf unserer Website mehr Information zu finden.



[Zyvax®  
Departure™](#)



[Zyvax®  
TakeOff™](#)



[Zyvax®  
1070W EU](#)

Bei niedriger Luftfeuchtigkeit in der Werkstatt kann es für den Kunden erforderlich sein, die Zeit zwischen den Aufträgen zu verlängern und die Anzahl der auf die Form aufgetragenen Schichten zu erhöhen. Obwohl die hierin enthaltenen technischen Informationen und Anwendungsvorschläge als genau und zuverlässig angesehen werden, ist nichts in diesem Dokument als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie zu verstehen. Weitere Informationen zur Anwendung, Sicherheit und Handhabung entnehmen Sie bitte den einzelnen Datenblättern.

Wenden Sie sich an Chem-Trend, um mehr darüber zu erfahren, wie unsere Trennmittel und Spezialprodukte Ihre Verbundwerkstoffprozesse verbessern können.

  
Release Innovation™