



Zyvox®

SETTORE AEROSPAZIALE

Applicazioni per il settore aerospaziale Zyvox®

Nell'industria aerospaziale, la precisione è fondamentale e le competenze di ogni ingegnere e direttore della produzione contribuiscono alla creazione perfetta di componenti in composito specifici. Fusoliera, ali, superfici di coda, porte, pannelli del pavimento, divisori della cabina, pannelli del soffitto, cappelliere o sedili rappresentano sfide uniche per gli ingegneri. Zyvox® conosce queste complessità e offre una gamma su misura di pulitori, sigillanti, primer e distaccanti per limitare i comuni problemi dello stampaggio.

APPLICAZIONE PER UN DISTACCO ECCELLENTE

I nostri prodotti sono formulati per migliorare il processo di produzione di ogni parte e garantire un livello ottimale di prestazioni e affidabilità. Con Zyvox®, gli ingegneri e i direttori della produzione possono contare su soluzioni specializzate e di alto livello, al pari delle parti stampate.

Fase 1: Pulizia

Zyvox® Mold Cleaner 10W: Questo pulitore con effetto sgrassante senza solventi è un must per rinfrescare gli stampi tra un'operazione di stampaggio e quella successiva senza danneggiare il rivestimento di distacco semipermanente. Inoltre, il pulitore per stampi Zyvox® 10W ha un contenuto di COV molto basso (meno dell'1%).

Fase 3: Sigillatura

Chemlease® Sealer 1028W EU: Questo sigillante potente e asciutto a base di acqua viene usato per sigillare i pori dello stampo oppure quando i processi forti possono danneggiare il rivestimento e rendere più difficile il distacco.

Fase 4: Distaccante (scegliere un'opzione)

Zyvox® Departure™: Questo distaccante semipermanente ad alto attrito a base di acqua si distingue per essere il primo distaccante a ricevere l'approvazione da Airbus secondo la specifica del prodotto individuale (IPS 12-02-002-01), che ne attesta la qualità dal 2006. È disponibile sia in forma liquida che in pratici panni preimpregnati, per rispondere alle diverse esigenze di applicazione dell'industria

I DISTACCANTI ZYVAX® OFFRONO:

- Facile distacco
- Prodotti ecologici privi di PFAS
- Livelli multipli di attrito per tutte le applicazioni
- Basso accumulo
- Basso trasferimento
- Applicazione manuale e automatica

aerospaziale.

Zyvox® TakeOff™: Zyvox® TakeOff è un distaccante semipermanente, a basso attrito, a base di acqua: la soluzione d'elezione per applicazioni che richiedono un attrito ridotto. Pensato sia l'applicazione manuale che automatica, a spruzzo o ad immersione, Zyvox® TakeOff™ è un prodotto approvato da Airbus dal 2017 (IPS 12-02-002-03) ed è disponibile in due pratiche varianti: liquido o in panni pre-impregnati per adattarsi alle varie preferenze operative.

Zyvox® 1070W EU: Zyvox® 1070W EU spicca per le sue qualità di distaccante, senza silicone a base di acqua, con proprietà adesive uniche che migliorano l'adesione dello strato pre-impregnato nei processi ATL (automated tape laying) o AFP (automated fiber placement), garantendo caratteristiche di distacco eccellenti. La sua formulazione si distingue per la facilità di pulizia e l'accumulo minimo, ed è prontamente disponibile in forma liquida l'applicazione a spruzzo o con panno.

Zyvox® 825WB: Questo distaccante a base di acqua formulato in modo specifico per l'uso con resina fenolica, è ideale per la lavorazione delle parti interne dei velivoli aerospaziali. La forma liquida lo rende particolarmente versatile e adatto all'applicazione sia con panno che a spruzzo.

Zyvox® Watershield EU: Zyvox® Watershield EU viene usato da molti anni nel settore aerospaziale per soddisfare i requisiti di attrito elevato e lubrificazione elevata. Zyvox Watershield EU è consigliato per il processo RTM ed è irrinunciabile per gli stampi in alluminio anodizzato.

Guida alla scelta del composito

MANUTENZIONE DELLO STAMPO PER SALVAGUARDARE L'INVESTIMENTO

Nell'industria aerospaziale, la manutenzione degli stampi è fondamentale per assicurare una produzione di alta qualità e salvaguardare l'investimento importante negli strumenti di stampaggio. Chem-Trend ha sviluppato soluzioni specifiche per la pulizia e il rivestimento efficaci degli stampi.

Fase 1: Pulizia

- ☐ **Zyvax® Freshstart:** Zyvox® Freshstart è un pulitore per stampi abrasivo potente che elimina l'accumulo intenso usando un singolo agente chimico senza solventi, il che assicura una superficie pulita

e pronta per la bagnatura con acqua. È efficace nel rimuovere le contaminazioni e i distaccanti semipermanenti dagli stampi e può anche preparare le superfici delle parti stampate per le lavorazioni successive, come la verniciatura.

Fase 2: Applicazione del primer

- ☐ **Zyvax® MPP C1006W:** Zyvox® MPP C1006W è un primer a base di acqua per stampi compositi, che offre protezione dai danni chimici e meccanici e il ripristino delle superfici. La sua formulazione sigilla e promuove l'adesione su vari stampi e materiali di stampaggio.

	TIPO DI APPLICAZIONE	NUMERO DI RIVESTIMENTI	TEMPO DI INDURIMENTO TRA I RIVESTIMENTI (MINUTI)	TEMPO DI INDURIMENTO FINALE PRIMA DELLO STAMPAGGIO (MINUTI)
PULITORI				
Zyvax® Freshstart	Strofinare, applicare, risciacquare con acqua	n/d	n/d	n/d
Zyvax® Waterclean	Strofinare, applicare, risciacquare con acqua	n/d	n/d	n/d
Zyvax® Mold Cleaner 10W	Strofinare, asciugare	n/d	n/d	n/d
PRIMER				
Zyvax® MPP C1006W	Strofinare, lasciare agire	Da 1 a 2	30	60
SIGILLANTI				
Zyvax® Sealer 1028W EU	Strofinare, rimuovere	Da 1 a 2	15	60
DISTACCANTI				
Zyvax® Watershield EU	Strofinare, rimuovere	Da 3 a 5	15 min	30 min
Zyvax® Departure™ (IPS 12-02-002-01)	Strofinare, rimuovere	Da 3 a 5	15 min	30 min
Zyvax® TakeOff™ (IPS 12-02-002-03)	Strofinare, lasciare agire	Da 3 a 5	15 min	30 min
Zyvax® 1070W EU	Strofinare, lasciare agire	Da 3 a 5	Asciugare	Asciugare
Zyvax® 825WB	Strofinare, lasciare agire	Da 3 a 5	15 min	60 min

Fare la scansione dei QR code o fare clic sulle parole linkate per maggiori informazioni sul nostro sito web.



[Zyvax®
Departure™](#)



[Zyvax®
TakeOff™](#)



[Zyvax®
1070W EU](#)

In caso di scarsa umidità nel reparto di produzione, il cliente potrebbe dover prolungare il tempo tra i rivestimenti e aumentare il numero di rivestimenti applicati sullo stampo. Sebbene le informazioni tecniche e i consigli per l'uso contenuti qui riportati siano considerati accurati e affidabili, nulla di quanto contenuto nel presente bollettino potrà essere ritenuto una garanzia esplicita o implicita. Si rimanda alle singole schede tecniche per ulteriori informazioni su applicazione, sicurezza e gestione.

Contattate Chem-Trend per trovare maggiori informazioni su come i nostri distaccanti e prodotti speciali possono migliorare le operazioni con i compositi.

IT.CHEMTREND.COM

 **Chem
Trend**

Release Innovation™