



Aplikace Zyvox® v letectví a kosmonautice

V letecké výrobě je přesnost prvořadá a odbornost každého inženýra a vedoucího výroby přispívá k bezproblémovému vytváření specifických kompozitních komponent. Ať už pracují na trupu, křídlech, ocasních plochách, dveřích, podlahových panelech, přepážkách kabiny, stropních panelech, zavazadlových prostorech nebo sedadlech, setkávají se technici s jedinečnými problémy. Zyvox® těmto složitostem rozumí a nabízí na míru vyvinutou řadu čisticích, těsnicích, podkladových a

separačních prostředků, které zmírňují běžné problémy při lisování do formy.

SEPARAČNÍ ROZTOK ZYVOX® PŘINÁŠÍ:

- Vícenásobné, snadné uvolnění
- bez obsahu PFAS
- Více úrovní kluznosti pro všechny aplikace
- Nízká tvorba nánosu
- Nízký přenos
- Ruční a automatická aplikace

APLIKACE PRO VYNIKAJÍCÍ UVOLNĚNÍ

Naše produkty jsou vyrobeny tak, aby zlepšily výrobu každého dílu a zajistily optimální výkon a spolehlivost. S přípravkem Zyvox® se mohou technici a vedoucí výroby spolehnout na řešení, která jsou stejně specializovaná a kvalitní jako díly, které lisují ve formě.

Krok 1: Čističe

- ☐ **Zyvox® Mold Cleaner 10W:** Tento čisticí a odmašťovací prostředek bez obsahu rozpouštědel je nezbytný pro osvětlení forem mezi jednotlivými díly, aniž by došlo k poškození polopermanentního separačního povlaku. Zyvox® Mold Cleaner 10W má navíc velmi nízký obsah těkavých organických látek (méně než 1 %).

Krok 3: Plnič pórů

- ☐ **Zyvox® Sealer 1028W EU:** Tento silný a suchý tmel na vodní bázi se používá k utěsnění pórů formy nebo v případech, kdy by silný proces mohl poškodit separační film a ztížit uvolnění dílu z formy. Tento výrobek je schválen společností Airbus: IPS 12-02-005-01.

Krok 4: Separační prostředek (vyberte jeden)

- ☐ **Zyvox® Departure™:** Tento semipermanentní separační prostředek na vodní bázi s vysokou kluzností je prvním separačním prostředkem, který byl schválen společností Airbus v rámci IPS 12-02-002-01, což je důkazem jeho kvality od roku 2006. Nabízí se jak v kapalné formě, tak ve formě předimpregnovaných ubrousků, které vyhovují různým aplikačním potřebám v letecké výrobě.

- ☐ **Zyvox® TakeOff™:** Zyvox® TakeOff, semipermanentní separační prostředek na vodní bázi s nízkou kluzností, je řešením pro aplikace vyžadující sníženou kluznost. Přípravek Zyvox® TakeOff™ byl navržen jak pro ruční tak i pro automatický způsob aplikace, jako např. postřik nebo odkapávání, od roku 2017 je schválen společností Airbus (IPS 12-02-002-03) a je dostupný v tekuté formě nebo jako předem impregnované ubrousky tak, aby splnil požadavky různých provozních preferencí.

- ☐ **Zyvox® 1070W EU:** Zyvox® 1070W EU vyniká jako separační prostředek na vodní bázi bez obsahu silikonu, který má výraznou lepivost, jež zvyšuje přilnavost výchozí předimpregnované vrstvy v procesech ATL nebo AFP a zároveň zajišťuje vynikající separační vlastnosti. Jeho receptura je navržena pro snadné čištění a minimální usazování nánosů a produkt je dostupný v tekuté formě pro způsoby aplikace nanášení nátěrem nebo stříkáním. IPS 12-02-002-05.

- ☐ **Zyvox® 825WB:** Jedná se o separační prostředek na vodní bázi, který je speciálně vyvinut pro použití s fenolovou pryskyřicí, takže je ideální pro zpracování interiérových leteckých dílů. Nabízí všestranné použití, protože je k dispozici v tekuté formě vhodné pro natírání i stříkání.

- ☐ **Zyvox® Watershield EU:** Zyvox® Watershield EU se již mnoho let používá v letectví a kosmonautice, kde je zapotřebí vysoká kluznost a vysoká mazivost. Zyvox Watershield EU se doporučuje pro proces RTM a je nezbytný pro eloxované hliníkové formy. Tento výrobek je schválen společností Airbus: IPS 12-02-002-06

Průvodce výběrem kompozitních materiálů

ÚDRŽBA FOREM PRO OCHRANU VAŠÍ INVESTICE

V letecké výrobě má údržba forem zásadní význam pro zajištění vysoké kvality výroby a ochranu významných investic do lisovacích nástrojů. Společnost Chem-Trend vyvinula specializovaná řešení pro účinné čištění a účinný podkladový nátěr těchto nástrojů.

Krok 1: Čistič

- ☐ **Zyvax® Freshstart:** Zyxax® Freshstart je robustní abrazivní čistič forem, který eliminuje silné nánosy díky použití jediné chemické látky a bez rozpouštědel, čímž zajišťuje čistý povrch připravený na smáčení vodou. Je účinný při odstraňování kontaminantů a semipermanentních separačních prostředků z forem a může také

připravit povrchy vyrobených dílů pro další zpracování, například lakování.

Krok 2: Základní nátěr (Primer)

- ☐ **Zyvax® MPP C1006W:** Zyxax® MPP C1006W je podkladový nátěr na vodní bázi určený pro kompozitní formy, který nabízí obnovení původního stavu a ochranu před chemickým a mechanickým poškozením. Je určen k utěsnění a podpoře adheze na různých formách a nástrojových materiálech.

	TYP APLIKACE	POČET NÁTĚRŮ	DOBA VYTVRZOVÁNÍ MEZI JEDNOTLIVÝMI VRSTVAMI (MINUTY)	KONEČNÁ DOBA VYTVRZOVÁNÍ PŘED LISOVÁNÍM DO FORMY (MINUTY)
ČISTICÍ PROSTŘEDKY				
Zyvax® Freshstart	Natřete, vyleštěte, opláchněte vodou	nestanovuje se	nestanovuje se	nestanovuje se
Zyvax® Waterclean	Natřete, vyleštěte, opláchněte vodou	nestanovuje se	nestanovuje se	nestanovuje se
Zyvax® Mold Cleaner 10W	Natřete, osušte	nestanovuje se	nestanovuje se	nestanovuje se
ZÁKLADNÍ NÁTĚR (PRIMER)				
Zyvax® MPP C1006W	Natřete, nechte působit	1 až 2	30	60
PLNIČ PÓRŮ				
Zyvax® Sealer 1028W EU (IPS 12-02-005-01)	Natřete, setřete	1 až 2	15	60
SEPARAČNÍ PROSTŘEDKY				
Zyvax® Watershield EU (IPS 12-02-002-06)	Natřete, setřete	3 až 5	15 min	30 min
Zyvax® Departure™ (IPS 12-02-002-01)	Natřete, setřete	3 až 5	15 min	30 min
Zyvax® TakeOff™ (IPS 12-02-002-03)	Natřete, nechte zaschnout	3 až 5	15 min	30 min
Zyvax® 1070W EU (IPS 12-02-002-05)	Natřete, nechte zaschnout	3 až 5	Suchý	Suchý
Zyvax® 825WB	Natřete, nechte zaschnout	3 až 5	15 min	60 min

Naskenujte kódy QR nebo klikněte na slova s odkazem pro více informací na našich webových stránkách.



Zyvax®
Departure™



Zyvax®
TakeOff™



Zyvax®
1070W EU

Při nízké vlhkosti v dílně může zákazník zjistit, že je třeba prodloužit dobu mezi jednotlivými vrstvami a zvýšit počet vrstev nanášených na formu. Technické informace a návrhy na použití obsažené v tomto bulletinu jsou považovány za přesné a spolehlivé, nic z toho, co je v něm uvedeno, však nelze považovat za výslovnou nebo předpokládanou záruku. Další informace o použití, bezpečnosti a manipulaci naleznete v jednotlivých technických listech.

Kontaktujte společnost Chem-Trend a zjistěte více o tom, jak mohou naše separační prostředky a speciální produkty zlepšit vaši výrobu kompozitů.

[CZ.CHEMTREND.COM](https://www.chemtrend.com)

**Chem
Trend**
Release Innovation™