

ÎNTREBĂRI FRECVENTE DESPRE MATERIALELE TERMOPLASTICE

# Agenți de protecție pentru matrițe

## ÎNTREBĂRI GENERALE DESPRE AGENȚII DE PROTECȚIE PENTRU MATRIȚE

### Când folosiți în mod obișnuit agenți de protecție pentru matrițe (produse anticorozive) în procesarea produselor termoplastice?

Coroziunea nu numai că distruge suprafața matriței și sculelor, ci provoacă pagube și asupra piesei produse. Pentru a preveni astfel de pagube, matrițele și sculele trebuie întreținute în mod regulat și protejate de coroziune și oxidare prin folosirea unui agent de protecție specializat pentru matrițe— mai ales dacă nu sunt folosite un timp mai îndelungat sau dacă sunt ținute în depozit.

### Ce fel de agenți de protecție pentru matrițe există?

Există două tipuri diferite de agenți de protecție pentru matrițe: produse anticorozive pe bază de ulei și produse anticorozive pe bază de ceară.

### Care sunt avantajele și dezavantajele celor două tipuri diferite de agenți de protecție pentru matrițe?

Agenții de protecție pentru matrițe, pe bază de ulei:

- Agenții de protecție pentru matrițe, pe bază de ulei sunt destul de fluizi și pot prin urmare să se strecoare în cele mai mici spații care sunt cele mai dificil de accesat, cum sunt decupajele și creștăturile.
- Produsele anticorozive pe bază de ulei alungă umezeala și formează un strat protector temporar care poate dura câteva luni.

- Cu toate acestea, un produs anticoroziv pe bază de ulei nu este rezistent la atingere, putând fi șters în timpul manipulării, expunând astfel zonele neprotejate riscului de ruginire.
- Agenții de protecție pentru matrițe, pe bază de ulei produc urme de ulei pe părțile transparente și optice dacă matrița nu este corect curățată înainte de reînceperea producției.

Agenții de protecție pentru matrițe, pe bază de ceară:

- Agenții de protecție pentru matrițe, pe bază de ceară asigură un strat consistent și de lungă durată și nu se strecoară. De asemenea, pelicula de protecție pe bază de ceară care acoperă suprafața piesei rămâne intactă chiar dacă dați cu degetul peste ea.
- Produsele anticorozive pe bază de ceară protejează suprafețele un timp considerabil mai îndelungat comparativ cu agenții pe bază de ulei pentru că formează o peliculă de protecție uniformă și uscată pe suprafață fără să picure sau să se scurgă, și care nu pot fi șterse prin atingere.
- Agenții de protecție pentru matrițe, pe bază de ceară produc emisii mai mici atunci când sunt aplicați, ceea ce conduce la un mediu de lucru mai curat.
- De asemenea, produsele anticorozive pe bază de ceară sunt mult mai ușor de îndepărtat, întrucât se topesc la temperaturile normale de procesare și se îndepărtează în timpul demulării normale. Nu este necesară o procedură separată de curățare — spre deosebire de situația produselor convenționale pe bază de ulei.

Aceasta conduce la un proces de producție mai ușor și mai rapid.

- Cu toate acestea, în cazul în care suprafața nu este complet uscată, produsele anticorozive pe bază de ceară pot acoperi umezeala rămasă ca o pătură, fără a permite umezelii să se evapore sau să se usuce, cauzând astfel apariția coroziunii în anumite zone. Prin urmare, este extrem de important ca suprafața să fie uscată înainte de aplicarea produsului anticoroziv pe bază de ceară.

#### **Cum pot agenții de protecție pentru matrițe să fie îndepărtați de pe matriță sau de pe piesele de plastic?**

Recomandăm înlăturarea produselor anticorozive pe bază de ulei cu un agent de curățare pentru suprafețe înainte procesului de producție.

Agenții de protecție pentru matrițe, pe bază de ceară se topesc la temperaturile normale ale matrițelor și sunt îndepărtați de pe matriță în cursul prelucrării obișnuite. Prin urmare, nu este necesară o procedură separată de curățare a produselor anticorozive pe bază de ceară.

#### **De ce sunt anumiți agenți de protecție pentru matrițe pigmențați sau pătați?**

Aplicarea unui agent de protecție pentru matrițe pătat sau pigmentat este mult mai ușoară întrucât produsul anticoroziv este mai vizibil pe suprafață, ceea ce permite o precizie mai mare în aplicarea unei pelicule uniforme și produce mai puține deșeuri.

#### **Spray-urile multifuncționale care includ și un tip de produs anticoroziv oferă o protecție adecvată a matriței?**

Spray-urile multifuncționale oferă de obicei o protecție temporară de până la trei luni, în vreme ce produsele anticorozive dedicate asigură durate de protecție mult mai mari (12–24 luni) și ar trebui folosite atunci când se preconizează o perioadă de depozitare prelungită.

#### **De ce produsele anticorozive pe bază de ceară reprezintă o opțiune mai bună în ce privește raportul cost/beneficiu decât produsele pe bază de ulei?**

Produsele anticorozive pe bază de ceară scutesc timp la

reînceperea turnării materialelor termoplastice pentru că agentul se topește în timpul procesului și nu este necesară curățarea manuală a suprafeței cavităților matriței. În plus, un produs pe bază de ceară reduce rebururile datorită absorbției rapide de produs.

#### **Câte cicluri sunt necesare pentru a înlătura un agent de protecție pentru matrițe, pe bază de ceară de pe suprafața cavităților?**

Numărul de cicluri necesare depinde de multiple variabile cum ar fi modelul matriței, temperaturile de funcționare, procesul etc. În general, doar câteva cicluri sunt necesare pentru a elimina complet agentul de protecție pe bază de ceară pentru matrițe de pe suprafața cavității.

### **ÎNTREBĂRI DESPRE AGENȚII DE PROTECȚIE PENTRU MATRIȚE LUSIN**

#### **Ce fel de agenți de protecție pentru matrițe oferă Chem-Trend?**

Chem-Trend oferă agenți de protecție pentru matrițe atât pe bază de ulei, cât și pe bază de ceară. De exemplu, Lusin® Protect G 11 este un agent de protecție pentru matrițe pe bază de ulei, în vreme ce Lusin® Protect G 31 este un agent de protecție anticoroziv pentru matrițe, pe bază de ceară.

#### **Există agenți de protecție pentru matrițe Chem-Trend disponibili pentru aplicații în domeniul alimentar?**

Da.

Lusin® Protect O 45 F este un agent de protecție pe bază de grăsime pentru matrițe înregistrat NSF H1. Acest agent de protecție pentru matrițe oferă protecție pe termen mediu-lung, întrucât nu s-a găsit coroziune după 50 de ore de testare cu spray cu apă comercial conform DIN 50021.

Lusin® Protect G 31 F este un agent de protecție pentru matrițe, pe bază de ceară care este înregistrat NSF H1 și oferă protecție pe termen lung, întrucât nu s-au identificat semne de coroziune după 150 de ore de testare cu spray cu apă comercial conform DIN 9227.

Vizitați site-ul nostru web pentru a urmări videoclipurile cu aplicații. Căutați pe site-ul nostru web "[Curățare, lubrifiere, demulare, protejare](#)" and "[Degresarea unei matrițe încorporate](#)."