

STUDIU DE CAZ - CAUCIUC

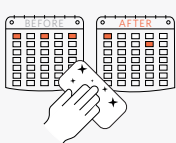
Agenții de demulare fără fluor, pentru formarea cauciucului, nu lasă impurități în cavitățile matrițelor



+750
ORE/AN
DURATĂ DE VIAȚĂ
MAI MARE/DURATĂ
DE DISPONIBILITATE
ÎN PRODUCȚIE



APROX. 30.000
EURO/AN
COSTURI
ECONOMISITE
DATORITĂ REDUCERII
EFORTULUI DE
CURĂȚARE



PÂNĂ LA 100
CICLURI DE
PRODUCȚIE ÎN
FABRICAȚIE, FĂRĂ
CONTAMINAREA
MATRIȚEI

CE AM REALIZAT.

Unul dintre cei mai importanți producători de garnituri de înaltă precizie din Europa căuta un produs de încredere pentru procesarea perfluoroelastomerilor (FFKM). Agenții de demulare de la o companie concurentă, pe care acest producător îi utilizase până atunci, cauzau contaminarea matriței, după un timp scurt, și piesele nu puteau fi demulate din matriță. Soluția respectivă devenise nesustenabilă pentru client, din cauza efortului de curățare și a ratei de rebuturi asociate.

Noii agenți de demulare trebuiau să fie pe bază de apă și semipermanenți. Cerințele bine definite vizau de asemenea reducerea contaminării matriței și o extragere fiabilă a produselor finalizate.

CUM AM AJUNS ACOLO.

Experții noștri în vânzări au stabilit un contact cu noul client, într-o serie de discuții intense. Ei au implicat diferite departamente pentru a-și forma o imagine precisă asupra cerințelor. Consultându-se îndeaproape cu departamentul nostru de cercetare și dezvoltare, au prezentat diferite formule de agenți de demulare.

Printre ele se număra și un produs fără fluor, recent dezvoltat de către Chem-Trend, pentru industria cauciucului. O comunicare transparentă, la nivelul rezultatelor obținute la testele realizate in-house cu noul produs, a contribuit la crearea unei colaborări bazate pe încredere, între Chem-Trend și noul client.

Agentul de demulare care a obținut cele mai promițătoare rezultate la testele efectuate a fost ulterior testat în cadrul propriului laborator al clientului, dar și în producția

acestuia. El a furnizat în producție rezultate impresionante, atât la formarea prin injecție cât și la cea prin compresie. Clientul a decis ulterior să extindă testele și la alți elastomeri, pe lângă FFKM. Pe baza rezultatelor obținute, clientul a decis să treacă la noul agent de demulare pentru întreaga producție.

SOLUȚIA NOASTRĂ.

Chem-Trend Mono-Coat® 6060W a îndeplinit toate cerințele clientului. Produsul a avut rezultate impresionante la teste, fiind posibil până la 100 de cicluri, fără reziduuri de agent de demulare în cavitățile matriței. Datorită formulei sale fără fluor, agentul de demulare asigură cel mai înalt nivel de calitate și siguranță în producția de garnituri de înaltă precizie.

Chem-Trend și-a setat obiectivul de a elimina, până la finalul anului 2023, produsele chimice pe bază de fluor din portofoliul său și se angajează să renunțe la utilizarea acestor substanțe chimice în produsele noi dezvoltate. Chem-Trend va aplica aceste standarde și în cazul companiilor pe care le va achiziționa în viitor.

Mono-Coat® 6060W este compatibil cu toate procesele standard din industria cauciucului, precum formarea convențională, prin injecție sau prin transfer. A fost special dezvoltat pentru procesarea cauciucului siliconic, dar livrează rezultate remarcabile și cu compuși precum FFKM (perfluoroelastomeri), FKM (fluoroelastomeri), HNBR (cauciuc nitrilic hidrogenat) și EPDM (cauciuc etilenopropilendienic). El asigură un transfer redus de agent de demulare pe produsele finale și este compatibil cu procesarea la temperaturi ridicate. Este un produs gata de utilizare.



IMPACTUL ASUPRA LUMII (HANDPRINT)

La Chem-Trend, ne mândrim cu un istoric îndelungat al eforturilor de sustenabilitate. Cu toate acestea, cel mai mare impact este în eficientizarea proceselor clienților noștri. Ea depășește amprenta globală și este prezentă în tot ceea ce facem.

Aici, am realizat următoarele:

- O soluție de agent de demulare pe bază de apă, fără fluor, pentru o mai bună siguranță în producție și pentru evitarea impactului negativ asupra mediului
- Efect de demulare excelent, cu eficiență dovedită, fără contaminarea matriței, pentru cicluri mai multe între două curățări și volum redus de deșeuri



Waste



Energy



Emissions