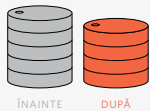
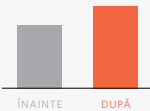


Mai puține deșeuri, mai multă eficiență în producția de încălțăminte.

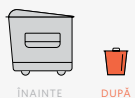
O REDUCERE TOTALĂ DE 20% A CANTITĂȚII DE AGENT DE DEMULARE UTILIZAT



O CAPACITATE DE ADERENȚĂ CU 33% MAI BUNĂ ÎNTRE TALPA EXTERIOARĂ ȘI TALPA INTERMEDIARĂ, PENTRU ÎNCĂLȚĂMÎNTE MAI DURABILĂ



REDUCEREA CU 75% A CANTITĂȚII DE REBUTURI, FAȚĂ DE TESTELE EXECUTATE CU PRODUSE DE LA CONCURENȚĂ



CE AM REALIZAT.

Un producător de încălțăminte de lucru și de protecție, cu șase facilități moderne de producție în care se fabrică anual peste un milion de pantofi, a decis să facă o schimbare majoră: pentru îmbunătățirea producției din punct de vedere ESH (sănătate, securitate, mediu), fără scăderea performanței, în procesul de formare a tălpilor din poliuretan pentru încălțăminte, agenții de demulare pe bază de solvenți ar trebui înlocuiți cu produse pe bază de apă și, în același timp, ar trebui redus numărul de rebuturi. Chem-Trend a putut ajuta clientul la această conversie. Succesul a fost obținut pe mai multe planuri. S-a înregistrat o reducere cu 20% a consumului, prin comparație cu agentul de demulare din matriță folosit până la momentul respectiv. Timpul de curățare a fost mai scurt și de asemenea, s-a redus semnificativ numărul de rebuturi: cu 75% mai puține prin comparație cu un produs concurențial pe bază de apă care a fost de asemenea testat. Conversia la agenții de demulare pe bază de apă de la Chem-Trend a îmbunătățit atât aspectul produsului final cât și aderența dintre talpa



exterioară și talpa intermediară, cu 33%. Acest aspect a contribuit la durabilitatea încălțăminte de protecție.

CUM AM AJUNS ACOLO.

După ce clientul ne-a explicat parametrii aplicației sale în cadrul unor discuții preliminare, am realizat împreună teste cuprinzătoare în producție, la client. Au fost dezvoltati trei agenți de demulare adecvați, care au fost testați în producție, pentru a determina care dintre ei constituie cea mai performantă variantă. Criteriile pentru determinarea succesului au inclus îmbunătățirea factorilor ESH precum și o mai bună extragere din matriță, cu mai puține depuneri. Posibilitatea ca agentul de demulare să afecteze aderența tălpilor și să ducă la delaminare trebuia să fie de asemenea exclusă (rezistența la dezlipire între talpa exterioară și cea intermediară trebuie să fie cel puțin 60 N/cm). Era deja evident că o sincronizare perfectă între agentul de demulare și aditivii va permite o extragere mai ușoară și mai eficientă. Pe parcursul acestei faze de testare, am putut optimiza conținutul de substanță solidă din compozițiile finale și chiar am depășit cerințele de utilizare. Rezultatele au fost validate prin producția a peste 7000 de pantofi.

SOLUȚIA NOASTRĂ.

Soluția aleasă, pe bază de apă, a îndeplinit toate cerințele de performanță, inclusiv o mai bună uniformitate și profunzime a aspectului mat al suprafeței, precum și o curățare mai rapidă sub jet. Utilizând agenții de demulare de la Chem-Trend, rezistența la dezlipire de 80 N/cm nu numai că a depășit valoarea minimă cerută între straturile de talpă, dar clientul a putut de asemenea să reducă volumul de agent de demulare consumat la nivelul întregului proces. În final, la nivelul utilizatorului, noua soluție pe bază de apă reprezintă de asemenea o mai bună protecție a muncii pentru angajați și un produs realizat într-o manieră mai sustenabilă.

IMPACTUL ASUPRA LUMII (HANDPRINT).

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

Aici, am realizat următoarele:

- Emisii mai reduse de compuși organici volatili în timpul producției.
- Consum mai redus de agent de demulare, pe

parcursul întregului proces.

- Mai puține deșeuri prin comparație cu utilizarea de produse pe bază de solvent.



©2019 Chem-Trend L.P.

Vizitați RO.CHEMTREND.COM pentru mai multe informații despre inovațiile noastre, alte studii de caz sau performanțele noastre în producția de poliuretan.

