

1 Categorie produsului

Alimentar: conformitate Reg. (CE) 1935/2004 + Reg. (UE) 10/2011 cu 2025/351 + DoC de la furnizor

Medical: ISO 11607 + MDR (UE) 2017/745 + testare pe metoda de sterilizare

Cosmetic: compatibilitate chimică confirmată cu formularea produsului

2 Cerințele de barieră

Definește OTR necesar ($\text{cm}^3/\text{m}^2/\text{zi}$, la $23^\circ\text{C}/0\% \text{ UR}$) după sensibilitatea produsului

Definește WVTR necesar ($\text{g}/\text{m}^2/\text{zi}$, la $38^\circ\text{C}/90\% \text{ UR}$)

Verifică pe fișa tehnică dacă structura monomaterial acoperă cerința

Cerință de echivalent aluminiu: monomaterialul proiectat pentru reciclare nu o acoperă încă

3 Compatibilitate linie de producție

Compară fereastra de sigilare de pe fișa foliei cu setările actuale ale liniei

Verifică controlul temperaturii fâlcilor și controlul tensiunii la desfășurare

Planifică teste de setare pe linie înainte de producția curentă

4 Conformitate reglementară

Evaluează structura pe instrumentul online RecyClass (gratuit): estimare de clasă

Solicită DoC de la producătorul foliei (Reg. (UE) 10/2011, versiunea cu 2025/351)

Verifică absența componentelor incompatibile: pigment negru nedetectabil NIR, PVDC, straturi PET în structura PE sau PP

5 Validare finală

Testare shelf-life pe produsul real, în condiții simulate

Testare mecanică: drop test, rezistență la puncție, rezistența sudurii

Confirmare scrisă a evaluării de reciclabilitate de la furnizor

Certificare formală (opțional): laborator recunoscut RecyClass, precum Centexbel (lista oficială pe recyclclass.eu); durata și costul se confirmă cu laboratorul

Termene PPWR:

DoC obligatorie din 12 august 2026 · reciclabilitate obligatorie de la 1 ian. 2030 · pragul crește ulterior (PPWR)

Surse:

RecyClass Design for Recycling · CEFLEX D4ACE · PPWR (UE) 2025/40 · Reg. (UE) 10/2011 + 2025/351