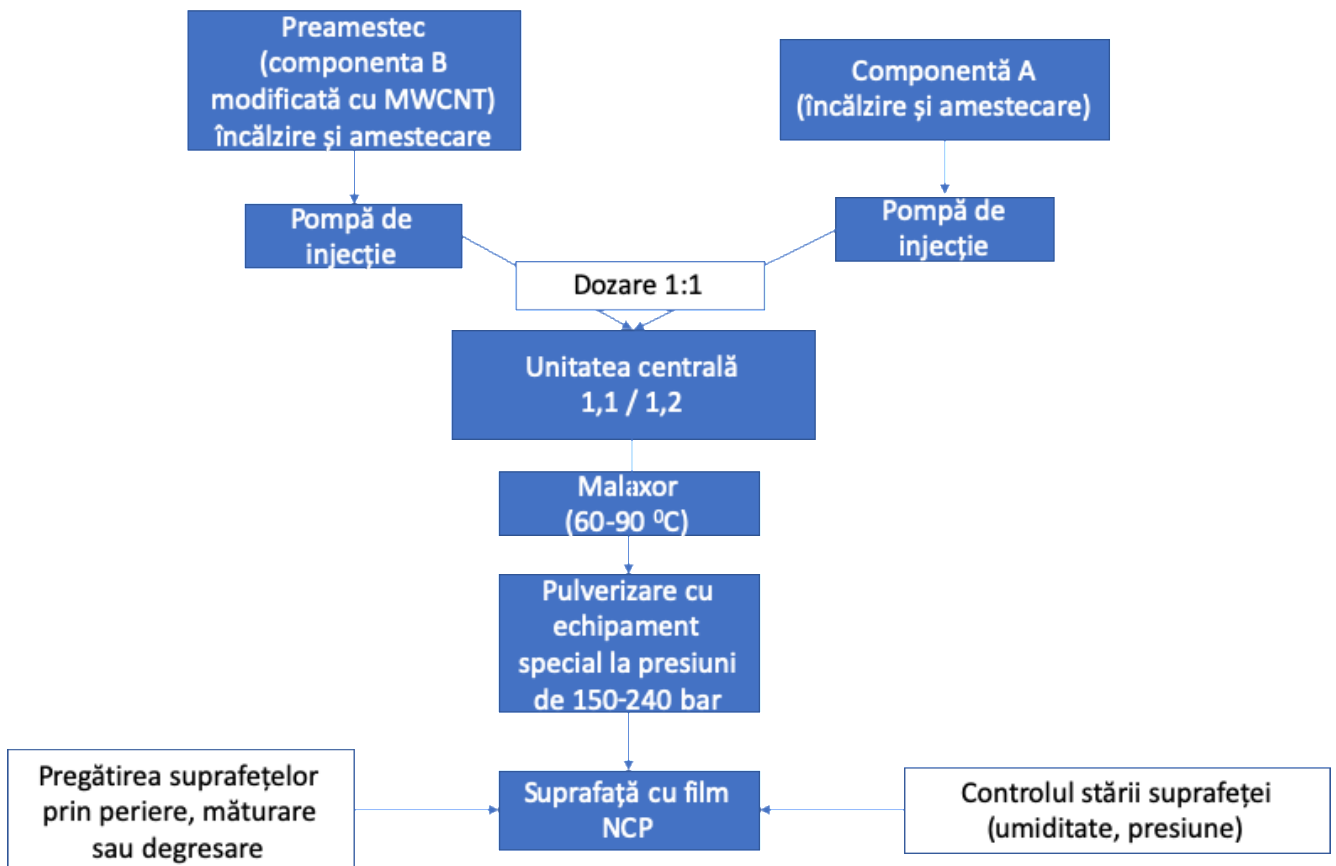


Fișa tehnologică schemă de flux

Denumire schema de flux: Tehnologia de obținere a nanocompozite polimerice pe bază de carbon în instalațiile operatorului economic, la scala de 1-2 kg

Scurta descriere: Tehnologia de obținere a nanocompozitelor polimerice (NCP) cuprinde ansamblul echipamentelor, aparatelor și instrumentarului de laborator, precum și a materiilor prime utilizate. Pentru producția de materiale acoperite cu film de NCP la scala de 1-2 kg, a fost realizată tehnologia în instalațiile operatorului economic.

Schemă de flux pentru tehnologia de obținere a suprafețelor acoperite cu film NCP:



Schema de flux pentru tehnologia de obținere a NCP

Etapele procesului tehnologic de aplicare a NCP prin pulverizare sunt:

- pregătirea suprafeței materialului suport care urmează a fi acoperit, constând în îndepărtarea elementelor neaderente prin periere, măturare sau în cazul suprafețelor metalice, prin degresare;
- controlul stării suprafeței suportului (umiditate, temperatură) înainte de aplicarea NCP;
- pregătirea instalației de aplicare prin pulverizare prin legarea acesteia la alimentarea cu materii prime, aer comprimat, pistol de pulverizare;
- efectuarea de probe martor pe o suprafață suport etalon, cu instalația de aplicare a NCP, în vederea verificării parametrilor de funcționare;

aplicarea prin pulverizare a NCP, ținând cont de faptul că pulverizarea trebuie să se execute perpendicular pe suport, de la o distanță de 80-100 cm.

Potențiale aplicații: Schema de flux tehnologic poate fi utilizată în tehnologia de obținere a nanocompozitelor polimerice (NCP) de către firmele care au interes în acest domeniu. Schema prezentată a fost implementată de către EUROPLASTIC SA pentru obținerea de nanocompozite polimerice.