

SR EN 12613:2021 Dispozitive de avertizare cu caracteristici vizuale, din materiale plastice, pentru cabluri și conducte îngropate

Plastics warning devices for underground cables and pipelines with visual characteristics

Dispositifs avertisseurs à caractéristiques visuelles, en matière plastique, pour câbles et canalisations enterrés

-Rezumat-

Acest standard reprezintă versiunea română a standardului european EN 12613:2021 și poartă codificarea SR EN 12613:2021.

Dispozitivele de avertizare vizuală sunt utilizate la pozarea manuală sau mecanizată a cablurilor și conductelor îngropate, cum ar fi cablurile de alimentare electrică, cablurile de telecomunicații și sistemele de conducte sub presiune și fără presiune.

Scopul dispozitivelor de avertizare este de a semnaliza la deschiderea unei săpături prezența unei conducte sau a unui cablu, de a indica orientarea acestora și de a identifica echipamentul protejat.

Acest document se aplică pentru două tipuri de dispozitive de avertizare vizuală: benzi (dispozitive tip 1) și plase (dispozitive tip 2) și de asemenea specifică metodele de încercare ale acestora.

Se precizează că materialul din care se realizează de regulă dispozitivele de avertizare trebuie să fie orice material termoplastic, de exemplu polietilenă (PE) sau polipropilenă (PP), la care se adaugă aditivii necesari pentru fabricarea dispozitivelor de avertizare în conformitate cu cerințele din acest standard. Pentru fabricarea dispozitivelor de avertizare în conformitate cu cerințele din acest document este permisă utilizarea materialelor reprocesate sau a materialelor reciclate.

Caracteristici importante sunt: planeitatea, rezistența la tracțiune, rezistența la microorganisme, rezistența la radiații UV, rezistența la temperatură și rezistența imprimării. Dispozitivele de avertizare vizuală trebuie să fie marcate (imprimare) la intervale (spațiul liber dintre două mărci consecutive) care nu depășesc 1 m între ele, cu marcaje lizibile la examinare fără mărire.

Standardul prezintă și metodele de încercare a dispozitivelor de avertizare prin simularea deschiderii șanțului, selecția epruvetelor, condițiile de încercare (condiționare și temperaturi de încercare), determinarea stabilității culorii, a rezistenței la tracțiune, a planeității, rezistența chimică, criteriile de acceptare.