

STAND TESTING FOR PREFABRICATED BEAMS USED IN THE EXECUTION OF THE SUPRASTRUCTURE OF ROAD BRIDGES

Costel GHEORGHE¹ Cătălin DIMA² Nicoleta Mariana ENE³

Rezumat. *Lucrarea prezintă încercarea pe stand a unei grinzi de beton precomprimat utilizată la execuția suprastructurii pasajelor rutiere. Încărcarea a fost realizată cu ajutorul unei instalații hidraulice prin aplicarea în trepte a două forțe concentrate verticale. Deformațiile verticale ale grinzii s-au măsurat cu comparatoare cu fir și rolă, iar deformațiile specifice prin tensometrie electro-rezistivă. Sunt prezentate rezultatele obținute și comportarea acesteia la încărcarea cu sarcini verticale a grinzii din beton precomprimat.*

Abstract. *The paper presents the test on the stand of a pre-pressed concrete beam used for the execution of the overpass of roadways. The loading was carried out by means of a hydraulic installation by stepwise application of two vertical concentrate forces. Vertical beam deformations were measured with wire and roller comparators, and specific deformations by electrically resistive tensometry. Are presented the obtained results and their behaviour in loading with vertical loads of pre-compacted concrete beams.*

Keywords: test beams, deformation beams, concrete precast, road bridges.

¹ Eng., Director of Materials Assessment Laboratory, SC INCERTRANS SA, Calea Griviței 391-393, ZipCode 010719, Bucharest, Romania (costel.gheorghe@incertrans.ro)

² Eng., Materials Assessment Laboratory, SC INCERTRANS SA, Calea Griviței 391-393, ZipCode 010719, Bucharest, Romania (catalin.dima@incertrans.ro)

³ Eng., Materials Assessment Laboratory, SC INCERTRANS SA, Calea Griviței 391-393, ZipCode 010719, Bucharest, Romania (nicoleta.ene@incertrans.ro)
