

Invenția se referă la construcție, în special la procedeele de întărire a stratului protector la suprafața inferioară a plăcilor de beton armat, inclusiv a celor cu stratul protector al betonului deteriorat. Procedeeul include pregătirea suprafeței părții inferioare a plăcii de beton armat, executarea în ea a canalelor oarbe verticale sau înclinate cu diametrul de 10...25 mm, adâncimea lor depășind de cel puțin 2 ori adâncimea deteriorărilor stratului de beton, amplasate în șah cu pasul nu mai mare de 25 cm, care se usucă până la umiditatea de cel mult 5% și se suflă cu aer comprimat, instalarea panourilor de cofraj, aplicarea stratului de acoperire prin injecție la o presiune de 0,05...0,6 MPa cu menținerea ulterioară nu mai puțin de 24 h la temperatura de 30...60°C și demontarea cofrajului. Noutatea constă în aceea că instalarea panourilor de cofraj se efectuează pe grinzi de conducere întărite în prealabil de partea inferioară a plăcii, apoi în găurile, executate pe porțiunile cu cele mai mari deteriorări în adâncime ale betonului, se introduc țevile fixate în grinzile de conducere, care se strangulează pe măsura umplerii lor cu mortar de injecție. Injecția se efectuează repetat în decurs de 3...20 s cu menținere de 20...60 s, începând cu porțiunile cu cele mai mici deteriorări în adâncime și terminând cu porțiunile cu cele mai mari deteriorări în adâncime. Totodată se efectuează fixarea umplerii totale a porțiunilor cu ajutorul robinetelor instalate în panourile de cofraj, care se închid pe măsură ce porțiunile se umplu cu mortar de injecție. Rezultatul constă în asigurarea posibilității de reparare a porțiunilor de strat protector cu o suprafață mai mare, având diferite deteriorări în adâncime.