

Invenția se referă la construcție, și anume la un procedeu de pregătire a amestecurilor de construcție activate pe bază de liant mineral.

Procedeu constă în debitarea continuă de liant mineral, adaos plastifiant și apă în zona de malaxare a componentelor amestecului, care include una sau mai multe camere cilindrice amplasate coaxial și un arbore conducător vertical, malaxarea componentelor prin acțiunea unor tije verticale ale brațelor orizontale ale arborelui conducător, componentele amestecate se activează sub acțiunea impulsurilor de forță cavitațională, generate de ciocnirile particulelor componentelor cu jeturile soluției apoase de 0,1...7,5% de adaos plastifiant amestecată în prealabil cu aer, debitate în zona de malaxare sub presiunea de 0,5...6,5 atm, axele jeturilor fiind înclinate în plan vertical sub un unghi de 15...75° și deplasate în plan orizontal una față de alta cu 45...270°, totodată liantul mineral se debitează sub un unghi de 45...60° și se deplasează în plan orizontal cu o viteză de 14,5...47,5 m/s în contracurentul jeturilor adaosului plastifiant și aerului; de asemenea amestecul este omogenizat de deplasările radiale alternative în spirală ale componentelor de-a lungul fiecărui braț orizontal, totodată asupra componentelor supuse malaxării suplimentar se acționează cu impulsuri de forță hidrodinamice, generate de micșorările locale ale presiunii, datorită prezenței în calea fluxului a unor îngustări, fiecare dintre care ocupând 5...50% din suprafața secțiunii verticale a acestui flux, apoi în zona de ieșire a amestecului activat, și anume în camera cilindrică inferioară se introduce umplutură, unde se malaxează până la obținerea amestecului de construcție finit.

Revendicări: 7