T62. Matériaux de remblayage. Les matériaux autocompactants à base de ciment

Juin 2008

Les matériaux autocompactants sont des matériaux spécialement élaborés pour ne pas nécessiter de compactage lors de leur mise en oeuvre. Ils assurent en quelques heures une stabilité suffisante permettant une remise en circulation rapide. Ils présentent à long terme des résistances mécaniques adaptées à l'usage.

Résumé

Mélanges de granulats (sables, gravillons, fillers, etc.), de ciment, d'eau et d'adjuvants, les matériaux autocompactants, comme le laisse suggérer leur appellation, se mettent en place naturellement, par simple déversement, sans compactage, ni vibration.

Ils ont été introduits en France dans les années quatre-vingt-dix pour pallier les difficultés rencontrées avec le remblayage classique des tranchées. Devant le succès rencontré, ces matériaux se sont diversifiés pour répondre à d'autres besoins spécifiques, tels le remblai technique (remblayage derrière les culées des ouvrages d'art) et les matériaux autocompactants essorables de structures MACES (remblayage pour l'élargissement des routes sur accotements non stabilisés).

Sommaire

1. Les matériaux autocompactants pour le remblayage des tranchées
2. Les matériaux autocompactants essorables de structure (MACES)
3. Les matériaux autocompactants pour les remblais techniques

Auteur

Cimbéton



Article imprimé le 27/11/2026 © infociments.fr