

„Élaboration des paramètres caractéristiques de résistance spécifique des matériaux pour le dimensionnement des joints d'adhérence des ajouts de bétons projetés fibrés conformément aux annexes nationales des normes DIN EN 14487 et DIN EN 14488“

Dans le cadre des travaux de cette recherche, la résistance des joints d'adhérence des ajouts non armés de bétons projetés fibrés est étudiée expérimentalement et numériquement. L'évaluation de la résistance au cisaillement des joints d'adhérence non armés est réalisée sur des éprouvettes de petites dimensions avec ou sans contrainte normale des joints. L'influence de la préparation de la surface, du support en béton et de la teneur en fibres pour des différentes rugosités des différents mélanges de béton projetés usuels, est étudiée. En outre, des retraits induits par contrainte de différents mélanges du béton projeté sont identifiés. L'évaluation statistique des essais réalisés sur éprouvettes de petites dimensions, sans contraintes normales, démontre que, suivant la géométrie des fibres utilisées, basé sur des approches de dimensionnement de la résistance à l'adhésion suivant (DIN EN 1992-1-1:2011-01) en combinaison avec (DIN EN 1992-1-1/NA:2013-04) pour des structures, renforcées ultérieurement par béton projetés ou béton projeté fibré, en combinaison avec un post-traitement minutieux, un niveau de sécurité satisfaisant des joints à catégories de rugosité, rugueuse, indentée et rugosité après projection, est atteint.