

Connecteur MINI CEM-E

Tige Ø 10 mm - vis Ø 10 mm

Ce connecteur est recommandé pour la liaison avec des dalles de faible épaisseur

MINI CEM-E est le nouveau connecteur à vis certifié CE conçu pour l'union de dalles collaborant de faible épaisseur (à partir de 20 mm) avec des poutrelles de plancher y compris de faible largeur.

Ce connecteur est particulièrement indiqué pour la connexion des dalles en béton renforcé de fibres hautes performances.

La fixation est entièrement mécanique car il ne requiert ni résines ou d'autres colles grâce au filetage Hi-Low.

La rondelle mobile garantit un contact parfait y compris lorsque les surfaces en béton ne sont pas parfaitement plates.

Description technique

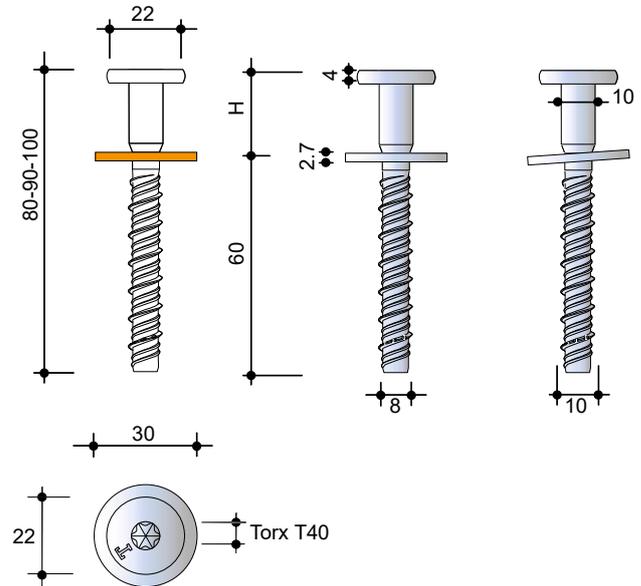
Le connecteur est constitué de:

A) Une tige en acier au carbone cimenté. La partie inférieure est munie d'un filetage hi-low pour le béton de 10 mm de diamètre et 60 mm de long. La partie supérieure est un ergot de diamètre 10, disponible en 20, 30 ou 40 mm de haut, avec tête de 22 mm de diamètre et insertion Torx T40.

B) Une rondelle mobile en acier Ø 30 mm, épaisseur 2,7 mm.

Descriptif CCTP: Connecteur à vis galvanisée pour reprises de coulage de béton. Élément composé d'une tige en acier cimenté avec corps fileté Ø 10 mm et 60 mm de long; ergot Ø 10 mm et hauteur de 20, 30 ou 40 mm avec rondelle mobile préinstallée en acier de 2,6 mm, diamètre 30 mm. Tête de 22 mm de diamètre insertion Torx T40. Certifié CE.

Code	Hauteur connecteur
MINI CEM-E 10/020	20 mm
MINI CEM-E 10/030	30 mm
MINI CEM-E 10/040	40 mm



Résistance du connecteur MINI CEM-E

Le connecteur MiniCEM-E est marqué CE. Sa résistance au cisaillement est calculée en utilisant l'Eurocode 2 EN 1992-4 à partir des données fournies dans ETA 20/0831 (CEM 10.5).

Résistance au fluage en cas d'application sur une dalle solide

Résistance du béton existant	Résistance au cisaillement P_{Rd}
C20/25 non fessurato	9.90 kN
C20/25 fessurato	6.93 kN
C25/30 non fessurato	11.07 kN
C25/30 fessurato	7.75 kN

20
DoP: 20/0831
EAD 330232-00-0601



Les valeurs indiquées sont calculées en utilisant les formules de l'Eurocode et indiquent la rupture par arrachement du béton existant. Résistance au cisaillement P_{Rd} de l'acier du connecteur MINI CEM-E: 13.04 kN.

Pose du connecteur MINI CEM

Enlever les sols existants et le reste sur les poutrelles en béton.

Dans le cas de plancher avec chape, relever la position des solives à l'aide de sondages.

Les connecteurs doivent se fixer sur les poutrelles.

- Marquer les positions où les connecteurs doivent être fixés selon les indications sur les plans (fig. 1)
- Effectuer un trou à la perceuse avec une mèche de 8 mm et une profondeur de 65 mm (fig. 2)
- Enlever la poussière de ciment en soufflant ou en aspirant à l'intérieur du trou (fig. 3)
- Introduire la vis dans le trou et la visser avec une visseuse électrique à choc ou une visseuse équipée d'embrayage en fin de course (fig. 4).
- Veillez à ne pas continuer à visser après la pénétration complète de la vis (fig. 5)

