

Keyfix VE30

Système d'ancrage en résine vinylester sans styrène



DESCRIPTION

KeyFix VE30 est un coulis d'ancrage en résine vinylester à haute résistance, à durcissement rapide, sans styrène, fourni dans un système de cartouches préemballées. Il convient pour une utilisation avec différents types de substrats tels que le béton non fissuré, la maçonnerie pleine et creuse, la pierre naturelle dure, la roche solide, la pierre vide ou la roche.

APPLICATIONS

Keyfix VE30 est idéalement conçu pour être utilisé dans les applications suivantes:

- » Ancrage de tiges filetées et de barres d'armature installées sur poteaux dans la maçonnerie et le béton non fissuré.
- » Installation permanente de barres d'armature et de démarrage.
- » Systèmes de ventilation suspendus.
- » Barrières de sécurité.
- » Machines et machinerie lourde.
- » Soutirage.
- » Grues roulantes.

AVANTAGES

- » Convient aux trous secs, humides et inondés.
- » Utilisez un pistolet d'application de mastic standard.
- » Développement de force exceptionnellement rapide.
- » Sans styrène.
- » Adhérence exceptionnelle aux surfaces en béton et en acier.
- » Forces ultimes et initiales élevées.
- » Cartouche à faible déchet, réutilisable et facilement recyclée.

NORMES

Keyfix VE30 est conforme aux normes suivantes:

- » ETA selon EAD 330499-00-0601 (Option 7: Béton non fissuré).
- » ETA selon EAD 330076-00-0604 (Maçonnerie).
- » ETA selon EAD 330087-00-0601 (TR023: Rebar Connections).

MÉTHODE D'UTILISATION

PRÉPARATION DU SUBSTRAT

Le substrat doit être sain, propre et exempt de graisse ou de tout contaminant. Les barres doivent être exemptes de tout dépôt de rouille lâche.

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES @ 20°C:

Densité: ASTM C1875	1.7 g/cm ³
Résistance à la compression: BS 6319	≥ 65 MPa @ 24 hr ≥ 75 MPa @ 7 jours
Résistance à la flexion: ASTM D790	≥ 25 MPa @ 7 jours
Résistance à la traction: ASTM D638	≥ 10 MPa @ 24 hr ≥ 11 MPa @ 7 jours
Allongement à la rupture: ASTM D638	≥ 0.15% @ 7 v

Les trous peuvent être percés à l'aide d'un marteau perforateur pour produire une surface rugueuse ou par carottage pour produire une surface lisse. Les barres déformées ou nervurées donneront des performances supérieures à celles des barres lisses ou autres. Après le forage, les trous doivent être brossés et soufflés deux fois pour éliminer tous les débris de forage.

APPLICATION

- » Dévissez le capuchon de protection, retirez le bouchon d'insertion et fixez la buse de mélange statique.
- » Insérez la cartouche dans le pistolet à cartouche et distribuez suffisamment de produit jusqu'à ce qu'une couleur uniforme soit obtenue.
- » Habituellement, 10 ml de matériau extrudé devraient suffire.
- » Insérez la buse dans la base du trou, appliquez une pression sur le pistolet et retirez lentement la buse à mesure que le trou se remplit.
- » Normalement, il suffit de remplir le trou aux deux tiers environ.
- » Insérez le goujon/la barre d'acier dans le trou en effectuant un mouvement de torsion, en vous assurant qu'il est complètement encastré.
- » Laissez la résine durcir complètement avant de la charger.

Lors du remplissage de trous en hauteur ou dans des travaux en blocs poreux, l'utilisation de manchons en plastique est recommandée.

Les cartouches partiellement utilisées sont réutilisables. Retirez le mélangeur statique et les composants de base et de catalyseur excédentaires de la buse de la cartouche, insérez le bouchon et vissez le capuchon de protection.

TEMPS DE TRAVAIL ET DE CHARGEMENT

Température de la cartouche de résine	Temps de travail	Température du matériau de base	Temps de chargement
le minimum 5°C	18 min	le minimum 5°C	145 min
5 to 10°C	10 min	5 to 10°C	145 min
10 to 20°C	6 min	10 to 20°C	85 min
20 to 25°C	5 min	20 to 25°C	50 min
25 to 30°C	4 min	25 to 30°C	40 min
30°C	4 min	30 to 35°C	35 min

Remarques : Le temps de travail est réglé à la température du matériau de base la plus élevée de la plage. Le temps de chargement est réglé à la température du matériau de base la plus basse de la plage.

NETTOYAGE

Tous les outils doivent être nettoyés immédiatement après avoir terminé. Les matériaux durcis peuvent être nettoyés mécaniquement.

ESTIMATION

La quantité requise de Keyfix VE30 dépend du diamètre et de la profondeur du trou. Normalement, il suffit de remplir le trou aux deux tiers. Le volume estimé de Keyfix VE30 peut être calculé à l'aide de l'équation suivante:

$$\text{Volume (ml)} = (\pi/6000) \cdot \Phi_n^2 \cdot H_D$$

Où:

Φ_n : Diamètre du trou (mm).

H_D : Profondeur du trou (mm).

CONSIDÉRATION DE CONCEPTION

Le tableau I résume les valeurs de conception de la résistance d'adhérence ultime f_{bd} en N/mm² pour le perçage au marteau rotatif et le perçage à l'air comprimé pour de bonnes conditions d'adhérence.

Celles-ci ont été calculées conformément à la norme EOTA TR023 "Évaluation des connexions de barres d'armature post-installées", en considérant que la limite d'élasticité de l'acier est de 500 MPa et la résistance à la compression du béton est de 25 MPa cube.

La force d'adhérence de conception est considérée comme de 2.7 MPa pour tous les diamètres de barres, à l'exception du diamètre de 20 mm avec une force d'adhérence de conception de 2.3 MPa.

TABLEAU I

Diamètre de la barre (mm)	Diamètre du trou (mm)	Longueur intégrée (mm)	Espace bar (mm ²)	Force d'extraction maximale (kN)	Quantité nécessaire de Keyfix VE30 par trou (ml)
8	12	113	50	11.5	8.4
10	14	141	79	16.8	14.5
12	16	170	113	23.1	22.6
14	18	198	154	30.2	33.3
16	20	226	201	38.4	47.1
20	25	284	314	51.3	92.0

Keyfix VE30

EMBALLAGE

Keyfix VE30 est disponible en cartouches en aluminium à piston unique de 300 ml.

STOCKAGE

Keyfix VE30 a une durée de conservation de 12 mois lorsqu'il est stocké dans son emballage d'origine, dans le bon sens, au frais (5°C à 25°C) à l'abri de la lumière directe du soleil.

Si ces conditions sont dépassées, contacter le service technique DCP pour avis.

PRÉCAUTIONS

SANTÉ ET SÉCURITÉ

Keyfix VE30 est irritant pour les yeux, la peau et le système respiratoire. Portez des gants appropriés et des lunettes de protection.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la Fiche de Données de Sécurité.

FEU

Keyfix VE30 est inflammable et doit être conservé dans un endroit frais.

PLUS DE PRODUITS DE CONSTRUCTION DON

Une large gamme de produits chimiques pour la construction sont fabriqués par DCP, notamment:

- » Adjuvants pour béton.
- » Traitements de surface
- » Coulis et ancrages.
- » Réparation de béton.
- » Systèmes de revêtement de sol.
- » Revêtements protecteurs.
- » Scellants.
- » Imperméabilisation.
- » Adhésifs.
- » Colles et coulis pour carrelage.
- » Produits de construction.
- » Renforcement structure.



Keyfix VE30

Abidjan Marcory Zone 4A
Rue Thomos Edison Résidence Foua
Ivory Coast
info.ivory coast@dcp-int.com
www.dcp-int.com

Note:

We endeavour to ensure that any information, advice or recommendation we may give in product literature is accurate and correct. However, because we have no control over where and how products are applied, we cannot accept any liability arising from the use of the products.

www.dcp-int.com

DCP Building Excellence