

Transportanker und Transportankersysteme für Betonfertigteile – Grundlagen, Bemessung, Anwendungen – Allgemeine Grundlagen

Inhalt

| | |
|--|-----------|
| Vorbemerkung | 5 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Normative Verweise | 8 |
| 3 Begriffe | 9 |
| 4 Formelzeichen | 13 |
| 5 Anwendungsgebiete | 13 |
| 5.1 Allgemeines | 13 |
| 5.2 Transportanker für Fertigteile mit geringer Plattendicke | 14 |
| 5.3 Transportanker für Wände | 14 |
| 5.4 Transportanker für stabförmige Bauteile . | 16 |
| 6 Sicherheitskonzept | 16 |
| Anhang Berücksichtigung vorhersehbarer Fehlanwendungen von Transportankern und Transportankersystemen | 18 |
| Schrifttum | 19 |

Transportní kotvy a transportní kotevní systémy pro betonové dílce – Zásady, navrhování, použití

Obecné zásady

Obsah

| | |
|--|-----------|
| Úvodní poznámka | 5 |
| Úvod | 5 |
| 1 Rozsah použití | 6 |
| 2 Normativní odkazy | 8 |
| 3 Pojmy a definice | 9 |
| 4 Značky | 13 |
| 5 Oblasti použití | 13 |
| 5.1 Všeobecně | 13 |
| 5.2 Transportní kotvy pro dílce s malou tloušťkou desky | 14 |
| 5.3 Transportní kotvy pro stěny | 14 |
| 5.4 Transportní kotvy pro tyčové prvky . . . | 16 |
| 6 Koncepce spolehlivosti | 16 |
| Příloha Opatření proti předvídatelnému chybnému použití transportních kotev a transportních kotevních systémů . . . | 18 |
| Zdroje | 19 |

Transportanker und Transportankersysteme für Betonfertigteile – Grundlagen, Bemessung, Anwendungen – Herstellen und Inverkehrbringen

Inhalt

| | |
|--|-----------|
| Vorbemerkung | 21 |
| Einleitung | 21 |
| 1 Anwendungsbereich | 22 |
| 2 Normative Verweise | 24 |
| 3 Begriffe | 25 |
| 4 Formelzeichen | 26 |
| 5 Anforderungen an die Sicherheit | 27 |
| 5.1 Allgemeines | 27 |
| 5.2 Signifikante Gefährdungen | 27 |
| 6 Grundsätze für Entwurf, Herstellung und Kennzeichnung | 28 |
| 6.1 Entwurf | 28 |
| 6.2 Herstellung | 28 |
| 6.3 Anforderungen an Werkstoffe | 28 |
| 6.4 Kennzeichnung | 31 |
| 7 Eignung, Einbau- und Verwendungs- anleitung, Inverkehrbringen | 31 |
| 7.1 Nachweis der Eignung | 31 |
| 7.2 Einbau- und Verwendungsanleitung | 32 |
| 7.3 Inverkehrbringen | 34 |
| 8 Ermittlung des Widerstands | 35 |
| 8.1 Allgemeines | 35 |
| 8.2 Sicherheitskonzept | 36 |
| 8.3 Versuche | 38 |
| 8.4 Versuchsbasierte Gleichung, anwendungsspezifischer Ansatz | 50 |
| 8.5 Probelastung | 51 |
| 8.6 Berechnung | 52 |
| Schrifttum | 54 |

Transportní kotvy a transportní kotevní systémy pro betonové dílce – Zásady, navrhování, použití

Výroba a uvedení na trh

Obsah

| | |
|---|-----------|
| Úvodní poznámka | 21 |
| Úvod | 21 |
| 1 Rozsah použití | 22 |
| 2 Normativní odkazy | 24 |
| 3 Pojmy a definice | 25 |
| 4 Značky | 26 |
| 5 Požadavky na bezpečnost | 27 |
| 5.1 Všeobecně | 27 |
| 5.2 Významná rizika | 27 |
| 6 Zásady koncepčního návrhu, výroby a značení | 8 |
| 6.1 Koncepční návrh | 8 |
| 6.2 Výroba | 8 |
| 6.3 Požadavky na materiály | 9 |
| 6.4 Značení | 31 |
| 7 Vhodnost, pokyny pro instalaci a použití, uvedení na trh | 31 |
| 7.1 Prokázání vhodnosti | 31 |
| 7.2 Pokyny pro instalaci a použití | 32 |
| 7.3 Uvedení na trh | 34 |
| 8 Stanovení únosnosti | 35 |
| 8.1 Všeobecně | 35 |
| 8.2 Koncepce spolehlivosti | 36 |
| 8.3 Zkoušky | 38 |
| 8.4 Navrhování na základě zkoušek, výpočtový model pro speciální použití | 50 |
| 8.5 Zatěžovací zkouška | 51 |
| 8.6 Výpočet | 52 |
| Zdroje | 54 |

Transportanker und Transportankersysteme für Betonfertigteile – Grundlagen, Bemessung, Anwendungen – Planung und Anwendung

Inhalt

| | |
|--|-----------|
| Vorbemerkung | 57 |
| Einleitung | 57 |
| 1 Anwendungsbereich | 58 |
| 2 Normative Verweise | 60 |
| 3 Begriffe | 60 |
| 4 Formelzeichen | 61 |
| 5 Allgemeine Anforderungen | 61 |
| 6 Planung und Bemessung von Transportankern | 62 |
| 6.1 Allgemeines | 62 |
| 6.2 Sicherheitskonzept | 63 |
| 6.3 Beanspruchungsrichtungen | 63 |
| 6.4 Statisches System der Lastaufnahme | 63 |
| 6.5 Bemessung | 65 |
| 6.6 Dokumentation der Planung und Bemessung | 71 |
| 6.7 Elementzeichnungen | 71 |
| 6.8 Transport- und Montageanweisung | 72 |
| 7 Einbau der Transportanker | 72 |
| 8 Lagerung und Handhabung | 73 |
| 9 Transport und Montage | 73 |
| Schrifttum | 74 |

Transportní kotvy a transportní kotevní systémy pro betonové dílce – Zásady, navrhování, použití

Navrhování a použití

Obsah

| | |
|---|-----------|
| Úvodní poznámka | 57 |
| Úvod | 57 |
| 1 Rozsah použití | 58 |
| 2 Normativní odkazy | 60 |
| 3 Pojmy a definice | 60 |
| 4 Značky | 61 |
| 5 Obecné požadavky | 61 |
| 6 Plánování a navrhování transportních kotev | 62 |
| 6.1 Všeobecně | 62 |
| 6.2 Koncepce spolehlivosti | 63 |
| 6.3 Směry zatížení | 63 |
| 6.4 Konstrukční řešení přenosu zatížení | 63 |
| 6.5 Navrhování | 65 |
| 6.6 Dokumentace plánování a navrhování | 71 |
| 6.7 Výkresy dílců | 71 |
| 6.8 Pokyny pro přepravu a montáž | 72 |
| 7 Montáž transportních kotev | 72 |
| 8 Skladování a manipulace | 73 |
| 9 Přeprava a montáž | 73 |
| Zdroje | 74 |