

**1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:** Ankerschraube TH/TF/TX

**2. Verwendungszweck:**

Mechanische Verankerungen zur Verwendung in Beton gemäß EN 1992-4:

- Gerissener und ungerissener Beton
- Statische oder quasi-statische Lasten
- Anforderungen in Bezug auf die seismische Beanspruchung
- Anforderungen in Bezug auf die Brandbeanspruchung

**3. Hersteller:**

Técnicas Expansivas S.L C/Segador, 13. PLZ:26006 Logroño (La Rioja, SPANIEN)

**4. Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP):** System 1

**5. Europäisches Bewertungsdokument:**

Europäisches Bewertungsdokument:	EAD 330232-01-0601, edition December 2019
Europäische Technische Bewertung:	ETA 20/0046 (18/09/2025)
Technische Bewertungsstelle:	Instituto de ciencias de la construcción Eduardo Torroja
Notifizierte Stelle(n):	1219. Instituto de ciencias de la construcción Eduardo Torroja

**6. Erklärte Leistung(en):**

Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)

Wesentliche Merkmale	Eigenschaften
Charakteristische Widerstände für statische und quasi-statische Beanspruchungen	Siehe ETA, Anhänge C5, C6, C7 und C8
Verschiebungen unter Zug- und Querbeanspruchung	Siehe ETA, Anhang C9 und C10
Charakteristische Tragfähigkeit unter seismischer Beanspruchung	Siehe ETA, Anhang C11, C12 und C13

Brandschutz (BWR 2)

Wesentliche Merkmale	Eigenschaften
Brandverhalten	Der Dübel erfüllt die Anforderungen der Klasse A1
Feuerwiderstand	Siehe ETA, Anhänge C14 bis C27

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Santiago Reig, technischer Leiter

Logroño, 03.12.2025

**1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:** Ankerschraube TH/TF

**2. Verwendungszweck:**

Dübel zur Verwendung im Beton für redundante nichttragende Systeme nach EN 1992-4:

- Gerissener, ungerissener Beton und vorgefertigte Spannbeton-Hohldecken
- Statische oder quasi-statische Lasten
- Anforderungen in Bezug auf die Brandbeanspruchung

**3. Hersteller:**

Técnicas Expansivas S.L C/Segador, 13. PLZ: 26006 Logroño (La Rioja, SPANIEN)

**4. Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP):** System 2+

**5. Europäisches Bewertungsdokument:**

Europäisches Bewertungsdokument:	EAD 330747-00-0601, edition May 2019
Europäische Technische Bewertung:	ETA 20/0494 (21/12/2020)
Technische Bewertungsstelle:	Instituto de ciencias de la construcción Eduardo Torroja
Notifizierte Stelle(n):	1219. Instituto de ciencias de la construcción Eduardo Torroja

**6. Erklärte Leistung(en):**

Brandschutz (BWR 2)

Wesentliche Merkmale	Eigenschaften
Brandverhalten	Der Dübel erfüllt die Anforderungen der Klasse A1
Feuerwiderstand	Siehe ETA, Anhang C5

Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 4)

Wesentliche Merkmale	Eigenschaften
Charakteristische Widerstände für statische und quasi-statische Beanspruchungen	Siehe ETA, Anhänge C3 und C4

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Santiago Reig, technischer Leiter

Logroño, 03.12.2025