

An die zuständige Stelle

**Verwendung von Hilti gewindefurchenden Schrauben auf Stählen der Güte S420GD gemäß DIN EN 10346**

Sehr geehrte Damen und Herren,

die unten aufgelistete gewindefurchende Schraube ist in ETA-10/0182 vom 06. April 2018 und ETA-13/0179 vom 01.09.2017 geregelt. Die obere Anwendungsgrenze der Schrauben für Bauteil II ist die Stahlgüte S355 – EN 10025-1. Der Zugfestigkeitsbereich dieser Stahlgüte ist laut EN 10025-1 bei  $490 \text{ MPa} \leq R_m \leq 630 \text{ MPa}$ . Für die Stahlgüte S420GD nach EN 10346 gilt der Zugfestigkeitsbereich  $480 \text{ MPa} \leq R_m \leq 620 \text{ MPa}$ .

Im Zuge von Anwendungs- und Funktionsprüfungen in Anlehnung an „Grundsätze für den Übereinstimmungsnachweis für Verbindungselemente im Metalleichtbau“ (DIBt Mitteilungen 6/1999) wurde die Eignung der Schraube für die Stahlgüte S355 nachgewiesen.

Folgerichtig können diese Versuchsergebnisse auch auf Stähle der Güte S420GD – EN 10346 herangezogen werden. Hiermit bestätigen wir Ihnen die Eignung der unten genannten gewindefurchenden Schraube aus der ETA-10/0182 vom 06. April 2018 und der ETA-13/0179 vom 01.09.2017 für S420GD Stahl ( $480 \text{ MPa} \leq R_m \leq 620 \text{ MPa}$ ) gemäß DIN EN 10346. Bei der Verwendung der Schrauben können die charakteristischen Tragfähigkeiten der jeweiligen ETA-Anhänge übernommen werden.

Produktbeschreibung*	ETA-10/0182 Anhang	ETA-13/0179 Anhang
S-MP x4 S(S) 6,3xL	70	29

\* x = 5: Dichtscheiben- $\varnothing$  16 mm, x = 6: Dichtscheiben- $\varnothing$  19 mm, x = 7: Dichtscheiben- $\varnothing$  22 mm

In der nächsten Aktualisierung der ETA-10/0182 und ETA-13/0179 wird diese Erweiterung des Anwendungsbereichs Berücksichtigung finden.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



i. A. Erwin Schöffendt  
Dipl.-Ing. (FH) Bauwesen  
Technical Application & Approvals Manager  
Business Unit Screw Fastening



Carlo Zschoernack  
Project Manager  
Business Unit Screw Fastening

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
86916 Kaufering

T +49 8191 90-0 | F +49 8191 90-6790 | www.hilti.com

Geschäftsführer Josef Obermeier  
Sitz der Gesellschaft Hiltistraße 6, 86916 Kaufering  
Amtsgericht Augsburg HRB 16 295