

Prüfzeugnis Nr.

220005378-06

Auftraggeber

P + T
Technische Mörtel
GmbH & Co. KG
Bataverstraße 84

41462 Neuss

Auftragsdatum 12.06.06

Eingang der Proben 12.06.06

Auftrag

Prüfung von Topolit Fix Schnellvergussmörtel

Probenart

„Schnellvergussmörtel Topolit Fix“

Probenzahl

2 Gebinde á 20 kg

Beschreibung der Prüfungen bzw. zugrunde liegende Vorschriften

Biegezug- und Druckfestigkeitsprüfungen im Alter von 60 Minuten sowie 1, 7 und 28 Tagen nach DIN EN 196 Teil 1, Prüfverfahren für Zement, Ausgabe Mai 1995.

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses endet im August 2008.

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die (den) oben bezeichnete(n) Proben/Prüfgegenstand. Prüfzeugnisse dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfzeugnisses ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.

Dieses Prüfzeugnis umfasst 3 Seiten.

p220005378-06

1 Probenahme

Die Probe wurde durch einen Beauftragten des Auftraggebers am 12.06.06 zur Prüfung in das MPA NRW Dortmund eingeliefert.

2 Angaben des Auftraggebers

Produktbezeichnung: „Topolit Fix Schnellvergussmörtel“

Maximale Wasserzugabe = 4,0 l/20 kg

3 Prüfergebnisse

3.1 Ermittlung des Mischungsverhältnisses, Frischmörteleigenschaften und Konsistenz

Die Probenherstellung aus dem trockenen werksgemischten Vergussmaterial erfolgte im Klimaraum bei Normalklima 20/65 nach DIN 50 014.

Zum Herstellen der Mischung wurde die EN 196 Teil 1 - Prüfverfahren für Zement; Bestimmung der Festigkeit (Ausgabe Mai 1995) - benutzt. Zunächst wurde die erforderliche Wassermenge eingefüllt und das trockene Vergussmaterial bei niedriger Geschwindigkeit der Mischschaufel eingestreut. Die Gesamtmischzeit betrug 1 Minute.

3.2 Frischmörteleigenschaften

| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Wasser: „Topolit Fix“ | : 1 : 5,00 Gew.-Teilen |
| Wasserfeststoffwert | : 0,20 |
| Bewertung der Konsistenz | : K _M 3 weich fließend |
| Frischmörtelrohddichte | : 2,16 kg/dm ³ |

3.3 Biegezug- und Druckfestigkeit

Probenvorbereitung und Prüfung erfolgten in Anlehnung an EN 196 Teil 1; Bestimmung der Festigkeit (Ausgabe Mai 1995).

Als Probekörper wurden Prismen von 4 x 4 x 16 cm hergestellt. Der Vergussmörtel wurde ohne Verdichtung (leicht gestochert) in die Formen eingegossen und mit eingeölnen Glasplatten abgedeckt.

Für die Bestimmung der Festigkeit im Alter von 60 Minuten sowie 24 Stunden lagerten die Proben in ihren Stahlformen und wurden kurz vor Beginn des Prüftermins ausgeschalt.

Nach 24 Stunden wurden die übrigen Proben - Prüfalter 7 und 28 Tage - ausgeschalt und entsprechend den Anweisungen der EN 196, Abschnitt 8.3 bis zur Prüfung unter Wasser gelagert.

Die Ergebnisse sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt.

**Biegezug- und Druckfestigkeit
 „Topolit Fix“**

Tag der Herstellung: 13.6.06

| Lfd. Nr. der Probe | Alter der Proben am Prüftage | Biegezugfestigkeit N/mm ² | Druckfestigkeit N/mm ² |
|--------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 60 Minuten | 2,6 | 16 16 |
| 2 | | 3,1 | 16 16 |
| 3 | | 2,7 | 16 16 |
| Mittelwert: | | 2,8 | 16 |
| 4 | 24 Stunden | 7,5 | 29 29 |
| 5 | | 8,4 | 29 29 |
| 6 | | 7,8 | 29 29 |
| Mittelwert: | | 7,9 | 29 |
| 7 | 7 Tage | 5,0 | 41 39 |
| 8 | | 5,1 | 36 40 |
| 9 | | 4,9 | 41 38 |
| Mittelwert: | | 5,0 | 39 |
| 10 | 28 Tage | 6,2 | 41 40 |
| 11 | | 5,3 | 40 40 |
| 12 | | 4,9 | 40 40 |
| Mittelwert: | | 5,5 | 40 |

Dortmund, 09.08.2906

Im Auftrag

Lipinski

Lipinski
 Sachbearbeiterin

