

DIN 1164-11



ICS 91.100.10

Ersatz für
DIN 1164-11:2003-11

**Zement mit besonderen Eigenschaften –
Teil 11: Zement mit verkürztem Erstarren –
Zusammensetzung und Anforderungen**

Special cement –
Part 11: Cement with short setting time –
Composition and requirements

Ciment avec propriétés spéciales –
Partie 11: Ciment avec solidification réduite –
Composition et spécifications

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

| | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Zement mit verkürztem Erstarren | 5 |
| 4.1 Allgemeines | 5 |
| 4.2 Zement mit frühem Erstarren (FE-Zement) | 6 |
| 4.3 Schnellerstarrender Zement (SE-Zement) | 6 |
| 5 Bestandteile | 6 |
| 6 Zusammensetzung | 7 |
| 7 Mechanische, physikalische, chemische Anforderungen und Anforderungen an die Dauerhaftigkeit | 7 |
| 8 Normbezeichnung | 7 |
| 9 Übereinstimmungskriterien | 7 |
| 9.1 Allgemeine Anforderungen | 7 |
| 9.2 Anforderungen an das Erstarren | 7 |
| 10 Lieferung | 9 |
| Anhang A (normativ) Besondere Prüfverfahren für SE-Zemente | 10 |
| A.1 Allgemeines | 10 |
| A.2 Bestimmung des Erstarrungsbeginns und der Raumbeständigkeit | 10 |
| A.2.1 Allgemeines | 10 |
| A.2.2 Erstarrungsbeginn | 10 |
| A.2.3 Raumbeständigkeit | 12 |
| A.3 Herstellung der Probekörper zur Prüfung der Festigkeit | 15 |
| A.3.1 Allgemeines | 15 |
| A.3.2 Abweichungen zur in DIN EN 196-1 beschriebenen Mörtelherstellung | 15 |
| A.3.3 Überprüfung der Verdichtung | 15 |
| Literaturhinweise | 16 |

Bilder

| | |
|--|----|
| Bild A.1 — Normgerechter Kuchen — Querschnitt | 11 |
| Bild A.2 — Eindruckversuch | 11 |
| Bild A.3 — Kuchen mit Treibrissen — Oberseite | 13 |
| Bild A.4 — Kuchen mit Treibrissen — Unterseite | 13 |
| Bild A.5 — Kuchen mit Schwindrissen — Oberseite | 14 |
| Bild A.6 — Kuchen mit Schwindrissen — Unterseite | 14 |
| Bild A.7 — Rundstab | 14 |

Tabellen

| | |
|---|---|
| Tabelle 1 — Zusätzliche Anforderungen an Zement mit verkürztem Erstarren, definiert als charakteristische Werte | 6 |
| Tabelle 2 — Zusätzliche Anforderungen an die Eigenschaften, Prüfverfahren und Mindestprüfhäufigkeiten für die interne Überwachungsprüfung des Herstellers sowie das statistische Auswertungsverfahren für Zement mit verkürztem Erstarren | 8 |

| | |
|--|----------|
| Tabelle 3 — Zusätzliche Anforderungen an Zement mit verkürztem Erstarren an die Grenzwerte für Einzelergebnisse | 8 |
| Tabelle 4 — Kennfarben für die Festigkeitsklassen | 9 |