

Analysator für freien Kalzgehalt

FLA1



Definition und Funktionsprinzip:

Mit diesem Gerät kann der Gehalt an freiem, ungebundenem Kalk in Zement und Zementklinker ermittelt werden
Das Funktionsprinzip basiert auf der Messung der Leitfähigkeit einer Zementlösung in heißem Glykol

Eigenschaften:

- Messzeit der Zyklen weniger als 5 Minuten
- Intelligentes mit einem Mikrorechner ausgestattetes System
- Anschluss und direkte Ausgabe an einen Drucker
- Anschluss an einen PC zur Parametrierung und Auswertung der Ergebnisse über die Anschlüsse RS 232 und RS 485 möglich

Beschreibung eines Messzyklus:

- Erfassung der Parameter des Prüfverfahrens: Zementtyp, Bedienungspersonal
- Das zuvor erhitzte Glykol wird in den Prüfbecher eingefüllt
- Die Rotationsvorrichtung wird gestartet
- Der Bediener fügt eine bestimmte Zementmenge hinzu
- Präzises Erhitzen des Prüfbeckers
- Schwenken der Lösung bis zur vollständigen Auflösung nach 2 oder 3 Minuten
- Stoppen der Rotationsvorrichtung
- Messung der Leitfähigkeit; sollten die Ergebnisse schwanken, wird die Zeit für die Auflösung verlängert
- Berechnung und Anzeige des Gehalts an freiem Kalk
- Leeren des Prüfbeckers
- Einfüllen von neuem Glykol
- Starten der Rotationsvorrichtung, um den Becher zu reinigen
- Leeren des Prüfbeckers
- Akustisches Signal am Ende des Prüfverfahrens
- Speichern der Ergebnisse und der entsprechenden Parameter

Einfache Handhabung:

- Integrierte Datenbank
- Menügeführter verschablaub
- Nicht oxidierender, leicht zu reinigender Prüfbecher
- Leicht auszutauschende Messsonde
- Magnetische Rotationsvorrichtung, resistent gegen Glykoldämpfe und Staub

Qualität:

- Keine eingriffe durch das Bedienungspersonal während der Messung nötig
- Zugang zum Menü für die Eichung über Passwort
- Erneute Eichung der Maschine möglich
- Der Glykolvorrat wird bei Raumtemperatur gelagert
- Jegliche Parameter der Messung sind variabel:
Menge des Glykols, Menge des Zements, Auflösungszeit, Reinigungszeit

Spezifikationen:

- | | |
|---------------------|----------|
| - Verbrauch: | 1 kW |
| - Maße LxHxB in cm: | 40x65x40 |
| - Nettogewicht: | 25 kg |

