

# STAATLICH AKKREDITIERTE PRÜFSTELLE ARBEITSGEMEINSCHAFT ARP/ECV GESMBH

## PRÜFBERICHT NR P080/2891/02

PROJEKTBEZEICHNUNG Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeit

PRÜFGEGENSTAND Prismen (Zuschlagstoff: Kalkstein)

AUFTRAGGEBER Fa. IHAR Internationale Handelsagentur für Rohstoffe

ANSCHRIFT DES AUFTRAGGEBERS A-3393 Zelking 107

AUFTRAG VOM / ZAHL 07. Jän. 2002 / Fr. Anna Fohringer

AUFTRAGSNUMMER A0140/KRE/1782

BEREICHSLERITER Dipl.-Ing. Th. Pollak

PROBENEINGANGSDATUM 10. Jän. 2002

PRÜFdatum / ZEITRAUM 19. März – 26. April 2002

PROBENNUMMER 4227/01 bis 06

ANZAHL DER ANFERTIGUNGEN 1

ANZAHL DER BERICHTSEITEN 3

ANLAGEN ANZAHL / BLATT 2



## 1. Aufgabenstellung

Von Fr. Fohringer (Fa. IHAR) wurde der Auftrag erteilt eine vergleichende Prüfung der Biegezug- und Druckfestigkeit von Prismen durchzuführen. Als Prüfgegenstand wurden mit Evercrete behandelte Prismen mit dem Zuschlagstoff Kalkstein sowie unbehandelte Prismen mit dem Zuschlagstoff Kalkstein nach folgenden Normen bzw. Vorschriften geprüft:

- Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeit in Anlehnung an die ÖNorm EN 196-1

## 2. Prüfgegenstand

Das Imprägnierungsmittel wurde vom Auftraggeber am 10. Jänner 2002 bei der Fa. ARP GmbH zur Prüfung angeliefert.

Die ARP/ECV Probenummer und Probenbezeichnung sind in der Tabelle 1 enthalten.

Tabelle 1

ARP/ECV Probe-Nr.	Bezeichnung	
4227/01 bis 03	Prismen mit dem Zuschlagstoff Kalkstein	Mit Evercrete imprägniert
4227/04 bis 06		Ohne Imprägnierung

## 3. Bezeichnung der Prüfspezifikation oder Beschreibung von Prüfverfahren

- ARP/ECV Qualitätsvorschrift QV 05 „Probenbehandlung, Übernahme, Kennzeichnung, Rückstellung“ (\*)
- ARP/ECV Qualitätsvorschrift QV 07 „Durchführung von Analysen“ (\*)
- Prüfkörperherstellung in Anlehnung an die ÖNorm EN 196-1
- Biegezug- und Druckfestigkeit nach ÖNorm EN 196-1

## 4. Prüfkörperherstellung (Prismen) mit dem Zuschlagstoff Kalkstein

Die Prüfkörperherstellung erfolgte in Anlehnung an die ÖNORM EN 196-1, wobei als Zuschlagstoff Kalkstein mit der Körnung 0/2 mm verwendet wurde. Die Korngrößenverteilung entsprach der Anforderung für CEN-Referenzsand (vgl. ÖNorm EN 196-1 Prüfverfahren für Zement, Pkt. 5.1.2 CEN-Referenzsand, Tabelle 3: Korngrößenverteilung). Im Alter von 28 d wurden die Prüfkörper mit der Nr. 4227/01 bis 03 entsprechend den Angaben des Auftraggebers mit Evercrete

imprägniert. In weiterer Folge wurden die mit Evercrete und die unbehandelten Prüfkörper (4227/04 bis 06) für weitere 10 d im NK gelagert.

## 5. Bezeichnung der Prüfspezifikation oder Beschreibung von Prüfverfahren

Die Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeit aller imprägnierten und unbehandelten Prüfkörper erfolgte in Anlehnung an die ÖNORM EN 196-1 im Prüfkörperalter von 38 d.

## 6. Meßergebnisse

Die Ergebnisse sind in der Anlage 1 bis 2 dargestellt.

## 7. Zusammenfassung

ARP/ECV Probe-Nr.	Bezeichnung		Mittelwerte [N/mm <sup>2</sup> ]		Prüfdatum
			Biegezugfestigkeit	Druckfestigkeit	
4227/01 bis 03	Mit Evercrete imprägniert	Prismen mit dem Zuschlag- stoff Kalkstein	7,70	44,38	26. April 2002
4227/04 bis 06	Ohne Imprägnierung		7,66	42,08	

Leoben, am 26. April 2002

  
 (Leiter der Prüfstelle)


  
 (Zeichnungsberechtigter nach dem Akkreditierungsgesetz)

  
 (Projektleiter)

Anlage 1 bis 2: Ergebnisse der Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeit

### Hinweise:

Die Ergebnisse dieses Prüfberichtes beziehen sich ausschließlich auf die von ARP / ECV untersuchten Prüfgegenstände (Proben). Nicht akkreditierte Prüfverfahren sind mit (\*) gekennzeichnet. Prüfungen, die im Unterauftrag an ein akkreditiertes Prüflabor vergeben wurden, sind mit (\*\*) gekennzeichnet.

Eine Vervielfältigung oder Veröffentlichung darf nur ohne Auslassung oder Zusatz erfolgen. Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung von ARP / ECV.