



HARTL Ges.m.b.H.

STAATLICH AKKREDITIERTE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE
FÜR DAS BAUWESEN



Akkreditiert durch das BMWA sowie durch die Akkreditierungsstelle der Länder
Institutsvorstand: Univ.-Doz. Dipl.-Ing. Dr. techn. Gerhard Hartl, Zivilingenieur für Bauwesen

A-2201 Seyring • Holz-Steiner-Straße 6 • Telefon 02246/4044 • Fax DW 22 • e-mail: hartl.mpa@aon.at

Labor-Nummer: 19772/2
Seyring, am 22.7.2003
Dr. H, Pa

Fa. MBT Austria Bauchemie GesmbH

Roseggerstraße 101
A-8670 Krieglach

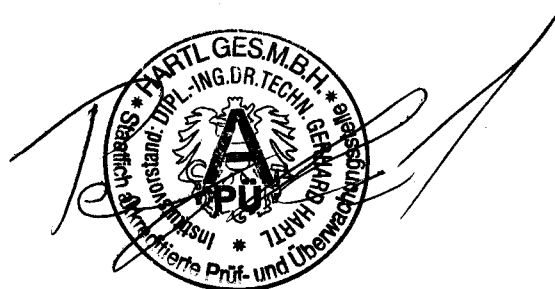
PRÜFBERICHT

über die Verträglichkeitsprüfung von Fließmitteln und/oder Verflüssigern mit
Luftporenbildenden Zusatzmitteln gemäß ÖNORM B 3303, Ausg. 9/02, Pkt. 7.16

Zusatzmittelkombination:

- Luftporenbildner „Micro Air 107-5“, Fa. MBT Austria Bauchemie GmbH
- Fließmittel „Glenium ACE30“, Fa. MBT Austria Bauchemie GmbH

Umfang: 4 Seiten Text
-- Bilder
-- Anlage
-- Grafik



Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung des Prüfzeugnisses darf der Inhalt nur wort- oder formgetreu und ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden. Auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung unter Berufung auf den Prüfbericht bedarf der Genehmigung des Prüflaboratoriums. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die jeweiligen Prüfgegenstände.

Labor-Nummer: 19772/2

22.7.2003

Seite 1/4



1. Auftraggeber

Fa. MBT Austria Bauchemie GesmbH

Roseggerstraße 101
A-8670 Krieglach

2. Allgemeines

Die Hartl GesmbH, staatl. akkreditierte Prüf- und Überwachungsstelle, wurde seitens der Fa. MBT Austria Bauchemie GesmbH (Hr. Ing. Kroneder) beauftragt, die Verträglichkeit des

- Fließmittels „Glenium ACE30“ mit dem
- luftporenbildenden Zusatzmittel „Micro Air 107-5“

der Fa. MBT Austria Bauchemie GesmbH für den Konsistenzbereich \leq F45 gemäß ÖNORM B 3303, Ausg. 9/02, Pkt. 7.16 zu überprüfen.

Die Herstellung der Probemischen erfolgte im Prüflabor der Fa. MBT Austria Bauchemie GesmbH am 22.5.2003 im Beisein eines Mitarbeiters der Hartl GmbH.

3. Prüfgegenstand

Das jeweilige Mischungsverhältnis und die Art der verwendeten Ausgangsstoffe ist aus den nachfolgenden Tabellen 1/1 und 1/2 ersichtlich.

Nullbeton (Vergleichsbeton) ohne Zusatzmittel (außer LP-Mittel) gemäß ÖNORM B 3303, Ausg. 10/02, Pkt. 7.16.2 (a)	
Bindemittel:	350 kg/m ³ CEM II/A-S 42,5R der Fa. Lafarge Perlmöser
Gesteinskörnung für Beton:	1840 kg/m ³ Gesteinskörnung GK 22 mm, Fraktionen, Verwendungsklasse I der Fa. Kies Union; Sieblinie bis 4 mm im wesentlichen obere Hälfte günstiger Bereich, darüber stetige Sieblinie
Zusatzmittel 1:	0,10 % v.B. Luftporenbildner „Micro Air 107-5“ der Fa. MBT Austria Bauchemie GesmbH (Chargen-Nr.: 70751)
Gesamtwassergehalt:	175 kg/m ³ ; Trinkwasser

Tabelle 1/1: Mischungsverhältnis und Art der verwendeten Ausgangsstoffe – Nullbeton lt. Herstellerangaben



HARTL Ges.m.b.H.

STAATLICH AKKREDITIERTE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE
FÜR DAS BAUWESEN



Akkreditiert durch das BMWA sowie durch die Akkreditierungsstelle der Länder
Notifiziert nach Artikel 18 der Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG, Kennnummer: 1160
Institutsvorstand: Univ.-Doz. Dipl.-Ing. Dr. techn. Gerhard Hartl, Zivillingenieur für Bauwesen

A-2201 Seyring • Holz-Steiner-Straße 6 • Telefon 02246/4044 • Fax DW 22 • e-mail: hartl.mpa@aon.at

Beton mit Betonverflüssiger gemäß ÖNORM B 3303, Ausg. 10/02, Pkt. 7.16.2 (b)	
Bindemittel:	350 kg/m ³ CEM II/A-S 42,5R der Fa. Lafarge Perlmooser
Gesteinskörnung für Beton:	1840 kg/m ³ Gesteinskörnung GK 22 mm, Fraktionen, Verwendungsklasse I der Fa. Kies Union; Sieblinie bis 4 mm im wesentlichen obere Hälfte günstiger Bereich, darüber stetige Sieblinie
Zusatzmittel 1:	0,09 % v.B. Luftporenbildner „Micro Air 107-5“ der Fa. MBT Austria Bauchemie GesmbH (Chargen-Nr.: 70751)
Zusatzmittel 2:	0,13 % v.B. Fließmittel „Glenium ACE30“ der Fa. MBT Austria Bauchemie GesmbH (Chargen-Nr.: 304156)
Gesamtwassergehalt:	175 kg/m ³ ; Trinkwasser

Tabelle 1/2: Mischungsverhältnis und Art der verwendeten Ausgangsstoffe – LP-Beton mit Fließmittel und/oder Verflüssiger lt. Herstellerangaben

Für die Prüfung der Luftporenkennwerte am Festbeton wurden Betonwürfel mit Kantenlänge 15 cm gemäß ÖNORM B 3303, Ausgabe 10/02 hergestellt.

4. Verwendete Prüfmittel bzw. Geräte

Prüf- und Herstellinventar sowie Auszähl-Inventar der Fa. BPV

5. Prüfung

5.1 Verträglichkeitsprüfung; Ermittlung der Luftporenkennwerte

Die Verträglichkeitsprüfung wurde gemäß ÖNORM B 3303, Ausg. 9/02, Pkt. 7.16 durchgeführt.

Die Luftporenkennwerte wurden gemäß ÖNORM B 3303, Ausgabe 9/02 seitens eines Mitarbeiters der Hartl MPA (Hr. Rozbaud) ermittelt.



HARTL Ges.m.b.H.

STAATLICH AKKREDITIERTE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE
FÜR DAS BAUWESEN



Akkreditiert durch das BMWA sowie durch die Akkreditierungsstelle der Länder
Notifiziert nach Artikel 18 der Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG, Kennnummer: 1160
Institutsvorstand: Univ.-Doz. Dipl.-Ing. Dr. techn. Gerhard Hartl, Zivilingenieur für Bauwesen

A-2201 Seyring • Holz-Steiner-Straße 6 • Telefon 02246/4044 • Fax DW 22 • e-mail: hartl.mpa@aon.at

6. Prüfergebnis

Kennwert	Nullbeton (Vergleichsbeton)	Beton mit Fließmittel für Konsistenzbereich: \leq F45
Ausbreitmaß [cm]	36 (Sollwert: 35 ± 1)	45 (Sollwert: 45 ± 3)
Gesamtwassergehalt [kg/m ³]	175	175
W/B-Wert [1]	0,50	0,50
Luftporengehalt im Frischbeton [Vol-%]	4,1 (Sollwert: 5 ± 1)	5,1 (Sollwert: Nullbetonwert ± 1)
Mikroluftporengehalt L300 [%] *	1,93 (Sollwert: $\geq 1,8$)	1,85 (Sollwert: $\geq 1,8$)
Abstandsfaktor [mm] *	0,18 (Sollwert: $\leq 0,18$)	0,18 (Sollwert: $\leq 0,18$)

* ... bei Berücksichtigung eines Gesamtluftporengehaltes von 4,0 % gemäß ÖNORM B 3303, Ausg. 9/02, Pkt. 7.16.4

Tabelle 2: Prüfergebnis

7. Zusammenfassung, Beurteilung

Die aus den Tabellen 1/1, 1/2 und 2 ersichtlichen Kennwerte entsprechen den Anforderungen gemäß ÖNORM B 3303, Ausg. 9/02, Pkt. 7.16, wonach eine Verträglichkeit des

- Fließmittels „Glenium ACE30“ mit dem
- luftporenbildenden Zusatzmittel „Micro Air 107-5“

für den Konsistenzbereich \leq F45 bescheinigt werden kann.

Zeichnungsberechtigter:
(Ing. Pammingner)



Institutsleiter:
(Dipl. Ing. Dr. techn. G. Hartl)

Labor-Nummer: 19772/2	22.7.2003	Seite 4/4
-----------------------	-----------	-----------