



Labor-Nummer: 1-22898  
Seyring, am 28.8.2007  
Pa

BASF Construction Chemicals Austria GmbH

Roseggerstr 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 301“, Fa. BASF /  
Fließmittel „Glenium SKY 519“, Fa. BASF

**Konsistenzbereich:** ≤ F52

**Herstelldatum:** 9.8.2007

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.



## 1. Auftraggeber

BASF Construction Chemicals Austria GmbH

Roseggerstr 101  
A - 8670 Krieglach

## 2. Allgemeines

Die Hartl GesmbH, staatl. akkreditierte Prüf- und Überwachungsstelle, wurde mit der Prüfung der Verträglichkeit des

- Fließmittels „**Glenium SKY 519**“ mit dem
- luftporenbildenden Zusatzmittel „**Micro Air 301**“

der Fa. BASF Construction Chemicals Austria GmbH für den Konsistenzbereich  $\leq$  F52 gemäß ÖNORM B 3303, Ausg. 9/02, Pkt. 7.16 beauftragt.

Die Prüfung sollte an am 9.8.2007 seitens der Fa. BASF hergestellten und am 14.8.2007 übergebenen Proben durchgeführt werden.

## 3. Prüfgegenstand

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

<b>Nullbeton (Vergleichsbeton) ohne Zusatzmittel (außer LP-Mittel) gemäß ÖNORM B 3303, Ausg. 10/02, Pkt. 7.16.2 (a)</b>	
Bindemittel:	350 kg/m <sup>3</sup> CEM II/A-S 42,5 R der Fa. Lafarge Mannersdorf
Gesteinskörnung für Beton:	1855 kg/m <sup>3</sup> 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:	0,25 % v. BM Luftporenbildner „Micro Air 301-2“ der Fa. BASF
Gesamtwassergehalt:	170 kg/m <sup>3</sup> ; Trinkwasser

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



<b>Beton mit Betonverflüssiger gemäß ÖNORM B 3303, Ausg. 10/02, Pkt. 7.16.2 (b)</b>	
Bindemittel:	350 kg/m <sup>3</sup> CEM II/A-S 42,5 R der Fa. Lafarge Mannersdorf
Gesteinskörnung für Beton:	1855 kg/m <sup>3</sup> 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:	0,12 % v. BM Luftporenbildner „Micro Air 301-2“ der Fa. BASF
Zusatzmittel 2:	0,70 % v. BM Fließmittel „Glenium SKY 519“ der Fa. BASF
Gesamtwassergehalt:	170 kg/m <sup>3</sup> ; 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 der Kantenlänge 15 cm gemäß ÖNORM B 3303, Ausgabe 10/092 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.

#### 6. Prüfergebnis

Kennwert	Nullbeton (Vergleichsbeton)	Beton mit Fließmittel für Konsistenzbereich: ≤ F52
Ausbreitmaß [cm]	35,5 (Sollwert: 35 ± 1)	55 (Sollwert: 52 ± 3)
Gesamtwassergehalt [kg/m <sup>3</sup> ]	170	170
W/B-Wert [1]	0,49	0,49
Luftporengehalt im Frischbeton [Vol-%]	4,7 (Sollwert: 5 ± 1)	5,7 (Sollwert: Nullbetonwert ± 1)
Mikroluftporengehalt L300 [%] *	2,03 (Sollwert: ≥ 1,8)	2,10 (Sollwert: ≥ 1,8)
Abstandsfaktor [mm] *	0,14 (Sollwert: ≤ 0,18)	0,18 (Sollwert: ≤ 0,18)

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

*Tabelle 2: Prüfergebnis*



# 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

## 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 SKY 519**“ mit dem
- luftporenbildenden Zusatzmittel „**Micro Air 301**“

für den Konsistenzbereich  $\leq F52$  gegeben ist.

*Zeichnungsberechtigter:  
Dipl.Ing.(FH) Reinhard Pamminer*