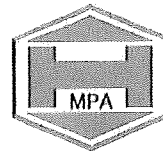




HARTL Ges.m.b.H.

STAATLICH AKKREDITIERTE PRÜF- UND INSPEKTIONSSTELLE
FÜR DAS BAUWESEN

Akkreditiert durch das BMWA sowie durch die Akkreditierungsstelle der Länder



A-2201 Seyring • Holz-Steiner-Straße 6 • Telefon 02246/4044 • Fax DW 22
e-mail: office@hartl-mpa.com • Web: <http://www.hartl-pruefanstalt.at>

Labor-Nummer: 1-24247/1Dkorr
Seyring, am 18.10.2010
kb

BASF Performance Products GmbH
Roseggerstr 101
A - 8670 Krieglach

PRÜFBERICHT

über die Verträglichkeitsprüfung von Fließmitteln und/oder Verflüssigern mit
Luftporenbildenden Zusatzmitteln gemäß ONR 23303, Ausg. 9/10, Pkt. 9.15

Zusatzmittelkombination:

- Luftporenbildner „Micro Air 301“, Fa. BASF
- Fließmittel „Glenium ACE 420“, Fa. BASF

Konsistenzbereich: ≤ F52

Größtkorn: GK22

Herstelldatum: 07.09.2010

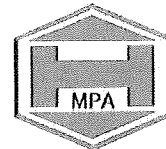
Umfang: 4 Seiten Text
-- Bilder
-- Anlage(n)

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-Nr: 1-24247/1Dkorr

18.10.2010

Seite 1/4



1. Auftraggeber

BASF Performance Products 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 ACE 420**“ mit dem
- luftporenbildenden Zusatzmittel „**Micro Air 301**“

der Fa. BASF Performance Products GmbH für den Konsistenzbereich $\leq F52$ gemäß ONR 23303, Ausg. 9/10, Pkt. 9.15 beauftragt.

Die Probekörper wurden am 07.09.2010 seitens der Fa. BASF hergestellt und am 20.09.2010 der Fa. Hartl übergeben.

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 ONR 23303, Ausg. 09/10, Pkt. 9.15.2.1	
Bindemittel:	350 kg/m ³ CEM II/A-S 42,5 R der Fa. Lafarge Mannersdorf
Gesteinskörnung für Beton:	1855 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:	0,25 % v. BM Luftporenbildner „Micro Air 301“ der Fa. BASF
Gesamtwassergehalt:	170 kg/m ³ ; Trinkwasser

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



Beton mit Betonverflüssiger gemäß ONR 23303, Ausg. 09/10, Pkt. 9.15.2.2	
Bindemittel:	350 kg/m ³ CEM II/A 42,5 N der Fa. Lafarge Mannersdorf
Gesteinskörnung für Beton:	1847 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. BM Luftporenbildner „Micro Air 301“ der Fa. BASF
Zusatzmittel 2:	0,57 % v. BM Fließmittel „Glenium ACE 420“ der Fa. BASF
Gesamtwassergehalt:	173 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 der Kantenlänge 15 cm gemäß ONR 23303, Ausg. 09/10 hergestellt.

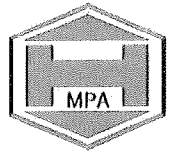
4. Verwendete Prüfmittel bzw. Geräte

LP-Auszähleinrichtung –Inventarliste (Nr.: 181)

5. Prüfung

5.1 Verträglichkeitsprüfung; Ermittlung der Luftporenkennwerte

Die Verträglichkeitsprüfung wurde gemäß ONR 23303, Ausg. 09/10, Pkt. 9.15 durchgeführt.



6. Prüfergebnis

Kennwert	Nullbeton (Vergleichsbeton)	Beton mit Fließmittel für Konsistenzbereich: ≤F52
<i>Ausbreitmaß [cm]</i>	35,5 (Sollwert: 35 ± 1)	53 (Sollwert: 52 ± 3)
<i>Gesamtwassergehalt [kg/m³]</i>	170	173
<i>W/B-Wert [1]</i>	0,49	0,49
<i>Luftporengehalt im Frischbeton [Vol-%]</i>	4,7 (Sollwert: 5 ± 1)	5,3 (Sollwert: Nullbetonwert ± 1)
<i>Mikroluftporengehalt L300 [%] *</i>	2,03 (Sollwert: ≥ 1,8)	3,56 (Sollwert: ≥ 1,8)
<i>Abstandsfaktor [mm] *</i>	0,14 (Sollwert: ≤ 0,18)	0,108 (Sollwert: ≤ 0,18)

* ... bei Berücksichtigung eines Gesamtluftporengehaltes von 4,0 % gemäß ONR 23303, Ausg. 9/10, Pkt. 9.15.4

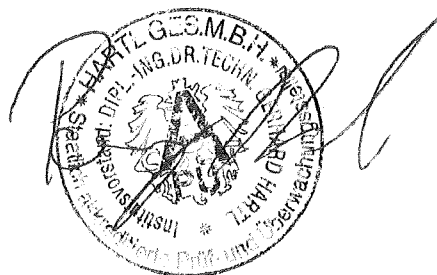
Tabelle 2: Prüfergebnis

7. Zusammenfassung, Beurteilung

Der aus Tabelle 2 ersichtliche Kennwert, Mikroluftporengehalt L300, entspricht den Anforderungen gemäß der ONR 23303, Ausg. 9/10, Pkt. 9.15.4, wonach eine Verträglichkeit des

- Fließmittels „Glenium ACE 420“ mit dem
- luftporenbildenden Zusatzmittel „Micro Air 301“ und dem

für den Konsistenzbereich ≤ F52 gegeben ist.



Zeichnungsberechtigter:
Dipl.Ing.(FH) Reinhard Pamminer