

BASF Performance Products GmbH
Zweigniederlassung Krieglach
Rosseggerstraße 101
8670 Krieglach

PRÜFBERICHT

über

**die Zulassungsprüfung
des Nachbehandlungsmittels**

MASTERKURE 207
(Chg.Nr. 104162160 / 12.10.2009)

Auftraggeber: wie Adressat

Bearbeiter: Ing: Gerald Steindl

Textseiten: 4

Beilagen: 0

Fotos: 0

Ausfertigung: 1-fach

Himberg, 2010-01-29

Stei/Pru PZG 10023/003

1. Aufgabenstellung

Für das im Pkt. 3 spezifizierte Nachbehandlungsmittel

MASTERKURE 207

war die Zulassungsprüfung entsprechend der RVS 11.06.42 Nachbehandlungsmittel für Beton durchzuführen.

2. Probeneingang

Probeneingang : 2010-01-25
Überbringer : Vertreter BASF / Krieglach
Probenübernehmer : Fr. Karin Prucha / bpv
Probenmenge : ~ 1 l

3. Angaben des Herstellers zum Nachbehandlungsmittel

Tabelle 1: Angaben des Herstellers

Chem. Stoffgruppen und Menge der Hauptbestandteile	30%- wässrige Wachsemulsion
Dichte	0,98 g/cm ³ bei +20°C
Festkörpergehalt	30 +/- 3 M.-%
Basis	Wachsemulsion wässrig
Versprühbarkeit	+ 5°C bis + 30°C
Farbe	milchig-weiß
Lagerungsbeständigkeit	6 Monate lagerfähig, bei + 5°C bis + 30°C lagern
Auftragsmenge	200 g / m ²

4. Angaben zur Herstellung der Betonprobepplatten

4.1 Datum : 2010-01-26
 Versuchsdurchführende : Hr. Kalchbrenner / Labortechniker bpv
 Hr. Binder / Labortechniker bpv

4.2 Roh- und Ausgangsstoffe

4.2.1 Zement : CEM II / 42,5R
 4.2.2 Wasser : Ortsnetz Himberg
 4.2.3 Zuschlag : Korngruppen 0/4 RK I 1)
 4/8 RK I 1)

1) Fa. Reiterer Bad Fischau

4.3 Betonzusammensetzung

Tabelle 2: Betonzusammensetzung

Mischungsanteile	%	Ausgangsbeton kg/m ³
CEM II	-	540
Wasser	-	225
Kies 0/4 RK I	60	1165
Kies 4/8 RK I	40	390

5. Herstellung der Probekörper gem. Pkt. 2.4.2 der gegenständlichen RVS

5.1 Allgemeines

- Probekörper : Platten 14x21x4 cm (A=294cm²)
- Mischzeiten : 30 s trocken / + 90 s naß
- Mischertype : 75 ltr. Zwangsmischer
- Verdichtung : Rütteltisch mit Weichgummiauflage
- Rüttelzeit : 20 s – 1. Lage / + 20 s Einbau 2. Lg. / + 20 s 2. Lg.
- Auftragsmenge des NB-Mittels : 200 g/m² = 5,9 g / Probe (294 cm²)

5.2 Frischbetonkennwerte u. 28 Tage-Druckfestigkeit

Tabelle 3: Frischbetonkennwerte

Parameter		Betonmischung
W/Z-Wert		0,42
Frischraumgewicht	kg/m ³	2320 1)
Ausbreitmaß	cm	38
LP-Gehalt	Vol%	1,6
Frischbeton-Temp.	°C	19,5

1) auf 10 kg/m³ gerundet

6. Prüfergebnisse / Prüfung der Sperrwirkung gem. Pkt. 2.5. der gegenständlichen RVS

Tabelle 4: Ermittelter Wasserverlust und Sperrkoeffizient

Prüfserie	Wasserverlust (Mittelwert) in g nach			Sperrkoeffizient (Mittelwert) in % nach		
	1 Tag	3 Tage	7 Tage	1 Tag	3 Tage	7 Tage
ohne NB-Mittel	58,2	67,5	72,4			
mit NB-Mittel / sofort besprüht	3,0	9,8	15,7	95	86	78
mit NB-Mittel / nach 2 Std. besprüht	0,0	0,0	0,5	100	100	99

7. Gesamtbeurteilung

Das Nachbehandlungsmittel **Masterkure 207** (Fa. BASF GmbH, Krieglach) erfüllt mit den Sperrkoeffizienten –

S sofort = 86% u. S n. 2 Std. = 99%

die Anforderungen der RVS 11.064, II (S sofort > 70% / S n. 2 Std. > 85%)

Der Zeichnungsberechtigte und
Leiter der Prüf- und Überwachungsstelle

