

MATERIALVERSUCHSANSTALT STRASS

Verbundplan Prüf- und Messtechnik GmbH.
Tel. Nr. (0043) 05244 63 494
Fax Nr. (0043) 05244 61275
A-6261 Strass, Nr. 103

Bericht über

ERSTPRÜFUNG
ERSTARRUNGSBESCHLEUNIGER
Degussa Construction Chemicals Austria GmbH., Meyco SA 180
nach ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton", Ausgabe 2004

Kurze Bezeichnung des Auftrages:

Auftraggeber:	Firma Degussa Construction Chemicals Austria GmbH.
Anschrift des Auftraggebers:	Roseggerstraße 101 A - 8670 Krieglach
Auftrag Nr. vom:	422/05

Bericht Nr.	AB 1114 (Abschlussbericht)
Sachbearbeiter:	Dipl.-Ing. Roland Murr

Ausfertigungen: Anzahl Nr.	1
Anzahl der Textseiten	3
Anzahl der Anlagen in Blatt	2

Strass, am 13.06.2006 / MUR

Die MVA Strass wurde am 27.09.05 mit der Durchführung der Erstprüfung der Erstarrungsbeschleunigerprobe der Type Meyco SA 180, des Herstellers Degussa Construction Chemicals Austria GmbH. gemäß österreichischer Richtlinie Spritzbeton (Ausgabe 2004) beauftragt.

Ergebnis der Prüfung:

- Optische Beschreibung, Chemische Untersuchungen*:**

Untersuchung	Einheit	Prüfverfahren gemäß	Ergebnis der Prüfung	Vorgabewert
Farbe	-	Augenschein	hellbraun	-
Homogenität	-	Augenschein	Keine Entmischung	-
Feststoffgehalt	M-%	ÖN EN 480-8	50,0	-
Rel. Dichte bei + 20°C	g/cm ³	ISO 758	1,464	-
pH-Wert	M-%	ISO 4316	3,58	3,0 < pH < 8,0
Zusammensetzung (Wirksame Bestandteile)	-	ÖN EN 480-6	Infrarotspektrum - <i>siehe Anlage 1</i>	-
Chlorid (Gesamtchlor), Cl	M-%	ISO 1158	< 0,01	< 0,1
Wasserlösliches Chlorid, Cl	M-%	ÖN EN 480-10, Verfahren 2	< 0,005	< 0,1
Na ₂ O – Äquivalent	M-%	ÖN EN 480-12	0,40	< 1,0
Sulfatgehalt, SO ₃	M-%	ÖN EN 196-2	17,41	In Verbindung mit Bindemittel
Wasserlösliches Al ₂ O ₃	M-%	Rili SpB, 12.1.9	16,43	In Verbindung mit Bindemittel

* ... die chemischen Untersuchungen wurden durch die staatlich akkreditierte Prüfstelle MA39 unter der Unterauftragsnummer UA 3624 durchgeführt.

- Erstarrungsverhalten und Festigkeitsabfall:**

Die Erstarrungsuntersuchungen und die Ermittlung des Festigkeitsabfalls bei einer Zugabe des EB-Mittels wurde an einem Zement CEM II/A-M (S-L) 42,5 R – Zementwerk Schretter, durchgeführt.

Zement:	CEM II/A-M (S-L) 42,5 R	Vorgabewert
Hersteller:	Schretter	
Beschleuniger:	Meyco SA 180	
Probeneingang MVA:	27.09.05	
Abbindezeiten	mit W/Z = 0,45, 4,5% EB	
Abbindebeginn (min' sec'')	1'29''	< 10 min
Abbindeende (min' sec'')	2' 10''	< 60 min
Festigkeitsleistung (%)	+ 7,9	< 15,0

Detail. Prüfergebnisse, siehe Anlage 2

Bewertung:


Der geprüfte Erstarrungsbeschleuniger entspricht bezüglich der vorliegenden analysierten chemischen Eigenschaften den Anforderungen an einen alkalifreien Erstarrungsbeschleuniger entsprechend Richtlinie Spritzbeton.

Die im Zuge der Laboruntersuchungen benötigten EB - Dosierhöhen für eine Einleitung des Erstarrungsbeginns lassen eine für das Applizieren des Spritzbetons benötigte EB - Dosierhöhe innerhalb des in der Richtlinie Spritzbeton angegebenen Grenzwertes erwarten.

Eine Angabe der Maximaldosierung für den Erstarrungsbeschleuniger ist im Zuge von Spritzversuchen auszuarbeiten.

Im Zuge der Prüfung des Festigkeitsabfalls an Mörtelprismen gemäß Richtlinie Spritzbeton im Alter von 7 Tagen konnte kein Festigkeitsabfall zufolge EB-Zugabe festgestellt werden

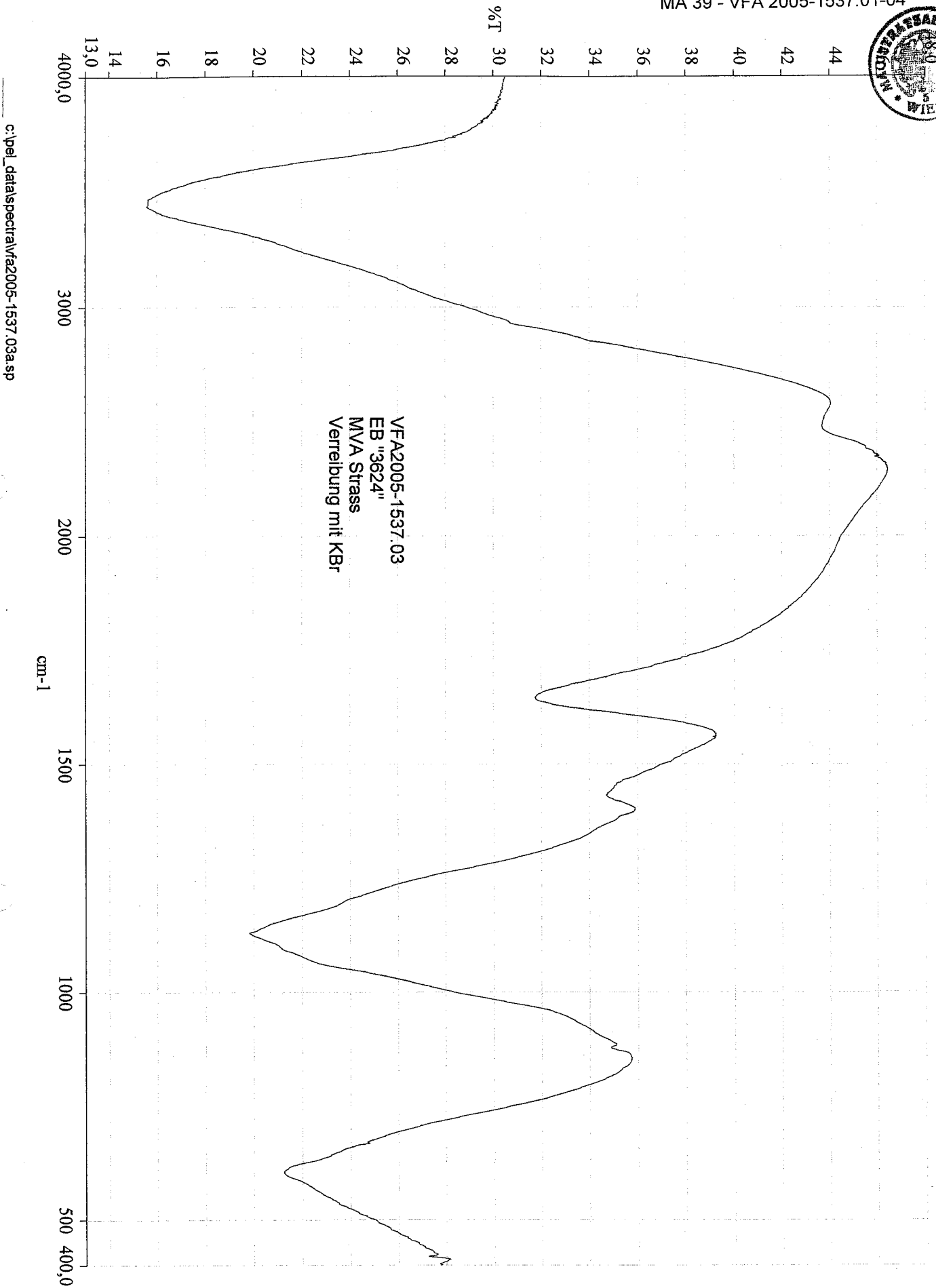
Pöyry Infra GmbH.
Materialversuchsanstalt Strass



Dipl.-Ing. Roland Murr
Sachbearbeiter



Bmstr. Ing. Hubert Dichtl
Leiter der Versuchsanstalt



Infrarot-Spektrum von Erstarungsbeschleuniger „3624“ (Unterauftrags Nr.)

MATERIALVERSUCHSANSTALT STRASS

STAATLICH AKKREDITIERTE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

Ein Unternehmen der Jaakko Pöyry- Gruppe

Verbundplan Prüf- und Meßtechnik GmbH.
Tel. Nr.: 05244 63494, Fax Nr. 05244 61275
A-6261 Strass, Nr 10An
Degussa
Construction Chemicals Austria GmbHRoseggerstraße 101
A-8670 Krieglach

Auftragsnummer

422/05

Protokollnummer

170

VERSUCHSERGEBNIS

über die Prüfung von Beschleuniger ÖVBB RL 'Spritzbeton'

1. Angaben des Auftraggebers:

Zweck der Prüfung:	Erstprüfung		
Baustelle:	Degussa Krieglach		
Entnahme am:	27.09.2005	Probennehmer: Dichtl MVA	
Zementsorte:	CEM II A-M(S-L) 42,5R	Lieferwerk: Schretter	
Beschleunigersorte:	Meyco SA 180	Lieferwerk: Degussa	
Fliesmittelsorte:		Lieferwerk:	

2. Ergebnisse Erstarrungszeiten:

Probeneingang am:	27.09.2005	Überbringer: Dichtl MVA	
W/Z Wert:		0,45	
EB-Dosierung:		6% v.Z.	
Abbindezeiten:	Erstarrungsbeginn in sec:	89	
	Erstarrungsende in sec:	130	

3. Ergebnisse Festigkeitsabfall

0 Mische		BE Mische			
Biegezug N/mm ²	Druckfestigkeit N/mm ²	Biegezug N/mm ²	Druckfestigkeit N/mm ²		
4,8	24,8 23,4	4,6	26,6	26,1	
5,2	24,8 23,4	4,8	26,2	26,0	
5,2	24,5 23,0	4,7	25,0	25,7	
5,1	24,0	4,7	25,9		

Festigkeitsabfall: + 7,9%

Bemerkungen: **Geprüft nach RL. Spritzbeton**

Strass, am 10.11.2005/BAC

Sachbearbeiter:



Dipl.-Ing. Roland Muyr
Verbundplan Prüf und Messtechnik
GmbH.


Bmstr. Ing. Hubert Dichtl