

Materialprüfungsanstalt • Universität Stuttgart • Otto-Graf-Institut  
Postfach 801140 • D-70511 Stuttgart

**Notifizierte Stelle 0672**

Telefon +49 (0)711-685-62251  
Telefax +49 (0)711-685-66828  
E-mail fmpa.abt1@po.uni-stuttgart.de  
Abteilung Mineralische Baustoffe  
Dienstgebäude Pfaffenwaldring 4 c  
D-70569 Stuttgart  
19. Januar 2007

## PRÜFBERICHT

11-9012847/PEN/Ge/H

**AUFTRAG:** Elektrochemische Prüfung eines Betonzusatzmittels gemäß  
DIN V 18998: 2002-11

**AUFTRAGGEBER:** Bau Technologie  
Ing. Wilhelm Korb (BTK)  
Herzogbergstr. 155  
2380 Perchtoldsdorf  
Österreich

**PRÜFGEGENSTAND:** Betonzusatzmittel „PENETRON ADMIX“

**AUFTRAGSDATUM:** 07.12.2006 **ZEICHEN:** Herr Korb

**PROBENEINGANG:** 06.12.2006

**HÖCHSTWERT DER  
EMPFOHLENE  
DOSIERUNG:** 2,0 M.-% des Zementanteils

**PRÜFMENGE:** 2,6 M.-% des Zementanteils

**PRÜFERGEBNISSE:** siehe Beilagen 1 und 2

**BEURTEILUNG:** Die Anforderungen der DIN V 18998 hinsichtlich der  
elektrochemischen Prüfung wurden erfüllt.

Bearbeiter  
  
(Geißler)



Referat  
Bindemittel, Zusätze  
  
(Dipl.-Ing. Laskowski)

Elektrochemische Prüfung

Prüfkörper	Stromdichte nach 1 Stunde [ $\mu\text{A}/\text{cm}^2$ ]	Stromdichte nach 24 Stunden [ $\mu\text{A}/\text{cm}^2$ ]	Stromdichte Größtwert [ $\mu\text{A}/\text{cm}^2$ ]	nach ... Stunden	Anforderung [ $\mu\text{A}/\text{cm}^2$ ]
1	0,5	0,1	0,5	1	$\leq 10$
2	0,8	0,2	0,8	1	$\leq 10$
3	0,5	0,1	0,5	1	$\leq 10$

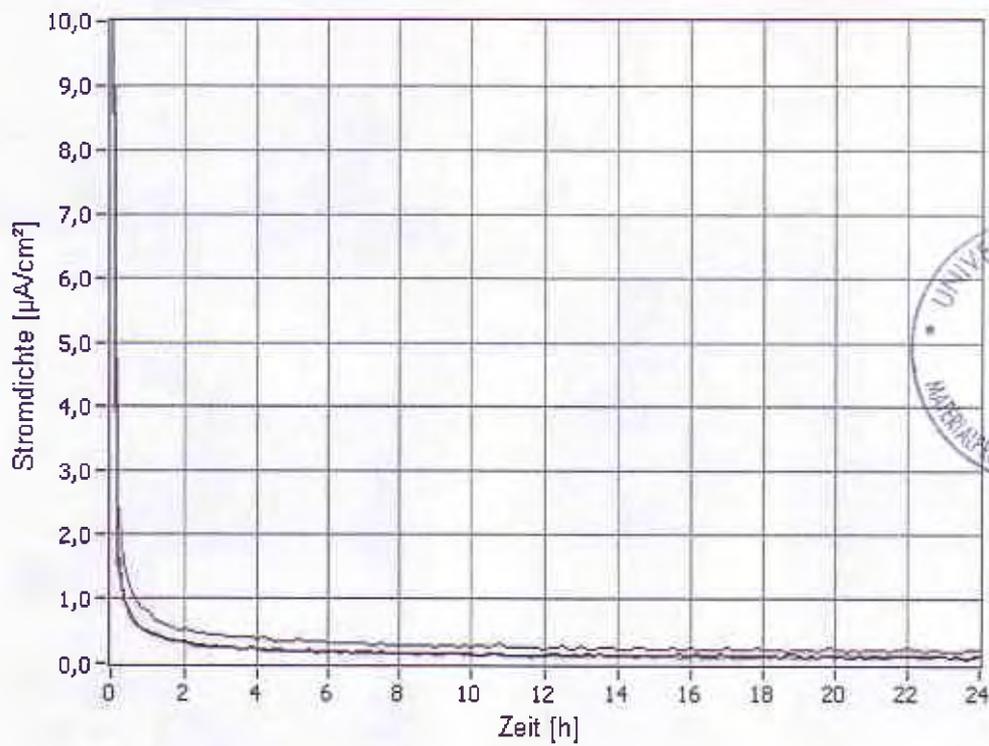


Bild 1. Stromdichte-Zeit-Kurven  
 PENETRON ADMIX

Prüfkörper	Stromdichte nach 1 Stunde [ $\mu\text{A}/\text{cm}^2$ ]	Stromdichte nach 24 Stunden [ $\mu\text{A}/\text{cm}^2$ ]	Stromdichte Größtwert [ $\mu\text{A}/\text{cm}^2$ ]	nach ... Stunden	Anforderung [ $\mu\text{A}/\text{cm}^2$ ]
1	0,5	0,1	0,5	1	$\leq 10$
2	0,4	0,1	0,4	1	$\leq 10$
3	0,5	0,1	0,5	1	$\leq 10$

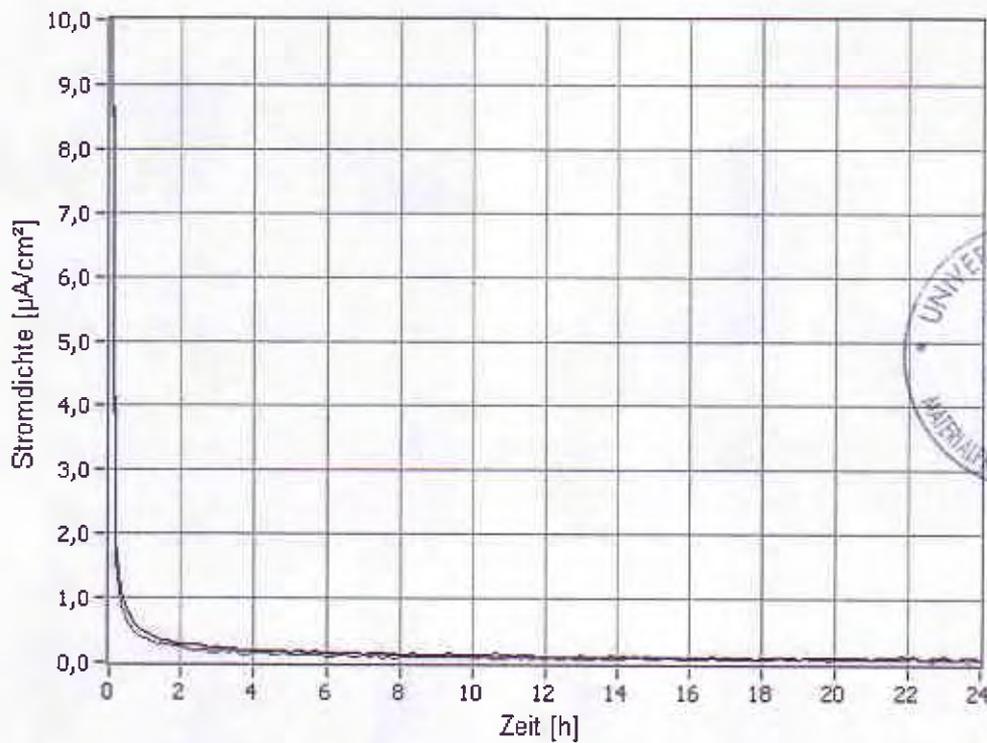


Bild 2. Stromdichte-Zeit-Kurven der Nullmischung der 41. Zementlieferung

Anforderung: Kein wesentlicher Unterschied in der Charakteristik der Kurven eines Mörtels mit und ohne Betonzusatzmittel