

Zertifikat

schadstoffgeprüft



Die Dr. Marx GmbH material testing and consulting bescheinigt hiermit, dass das Produkt

HYDROCEM Beschleuniger ESTROLAN 14 Tage

der Firma

HYDROCEM Estrichtechnologie

Husumer Straße

24941 Flensburg

im Rahmen eines Prüfauftrags auf Schadstoffe überprüft wurde.

Hierbei konnten keine relevanten Schadstoffkonzentrationen festgestellt werden.

Spiesen-Elversberg, 17.07.2015

Dipl.-Chem. Dr. Bernd Weber

Prüfbericht-Nr. 1504/0488

Zertifikats-Nr. 1507-A-006

**Untersuchung des Estrich-Zusatzstoffs
HYDROCEM-Beschleuniger ESTROLAN 14 Tage
der Firma**



**Auftraggeber:
HYDROCEM Estrichtechnologie
Husumer Straße
24941 Flensburg**

Projekt-Nr.: 1507/0488-1

erstellt von

dr:marx GmbH
material testing and consulting
Gewerbepark 1 Telefax: (0 68 21) 97 18 - 50
66583 Spleßen-Eiversberg E-Mail: info@drmarxgmbh.de
Telefon: (0 68 21) 97 18 - 0 Internet: www.drmarxgmbh.de

am 17.07.2015

Inhaltsverzeichnis

1.	Aufgabenstellung und Vorgehensweise	3
2.	Messergebnisse	3
3.	Bewertung der Messergebnisse	4
4.	Literatur	5

1. Aufgabenstellung und Vorgehensweise

Der Estrich-Zusatzstoff **HYDROCEM-Beschleuniger ESTROLAN 14 Tage** sollte zwecks Nachweis der Schadstofffreiheit bzw. Umweltverträglichkeit untersucht werden.

Die Probe wurde am 26.06.2015 bereits gebrauchsfertig seitens der Firma HYDROCEM angeliefert. Danach wurden folgende Parameter in der angelieferten Probe gaschromatographisch bestimmt:

- Pentachlorphenol (PCP)
- Polychlorierte Biphenyle (PCB)
- leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)
- aromatische Kohlenwasserstoffe Benzol, Toluol, Ethylbenzol und Xylole (BTEX)
- Kohlenwasserstoff-Index (KW)

2. Messergebnisse

Parameter	Verfahren	Dim.	Best. grenze	Probe 15-13996 HYDROCEM-Beschleuniger ESTROLAN 14 Tage
PCP	GC-MS*	µg/l	2,0	<BG
PCB in Wasser nach DIN 38407 F2				
PCB 28	DIN 38407 F2	µg/l	0,05	<BG
PCB 52	DIN 38407 F2	µg/l	0,05	<BG
PCB 101	DIN 38407 F2	µg/l	0,05	<BG
PCB 153	DIN 38407 F2	µg/l	0,05	<BG
PCB 138	DIN 38407 F2	µg/l	0,05	<BG
PCB 180	DIN 38407 F2	µg/l	0,05	<BG
Summe bestimmbarer Einzelkomponenten		µg/l		0
LHKW nach DIN EN ISO 10301 F4				
Dichlormethan	DIN EN ISO 10301 F4	µg/l	0,50	<BG
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301 F4	µg/l	0,50	<BG
1,1,1-Trichlorethan	DIN EN ISO 10301 F4	µg/l	0,50	<BG
Tetrachlor-methan	DIN EN ISO 10301 F4	µg/l	0,50	<BG
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 F4	µg/l	0,50	<BG
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301 F4	µg/l	0,50	<BG
Summe bestimmbarer Einzelkomponenten		µg/l		0

*nicht akkreditierter Parameter

Parameter	Verfahren	Dim.	Best. grenze	Probe 15-13996 HYDROCEM-Beschleuniger ESTROLAN 14 Tage
BTEX nach DIN 38407 F9-1				
Benzol	DIN 38407 F9-1	µg/l	0,50	<BG
Toluol	DIN 38407 F9-1	µg/l	0,50	<BG
Ethylbenzol	DIN 38407 F9-1	µg/l	0,50	<BG
m-, p-Xylol	DIN 38407 F9-1	µg/l	0,50	<BG
o-Xylol	DIN 38407 F9-1	µg/l	0,50	<BG
Styrol	DIN 38407 F9-1	µg/l	0,50	<BG
Cumol	DIN 38407 F9-1	µg/l	0,50	<BG
Summe bestimmbarer Einzelkomponenten		µg/l		0
Kohlenwasserstoff-Index	DIN ISO 9377 (H53)	mg/l	0,50	<BG

3. Bewertung der Messergebnisse

Im Estrich-Zusatzstoff **HYDROCEM-Beschleuniger ESTROLAN 14 Tage** konnten die Parameter Kohlenwasserstoffe, PCP, PCB, LHKW und BTEX nicht nachgewiesen werden.

Spiesen-Elversberg, 17.07.2015

Dr. Marx GmbH material testing and consulting



(Dr. B. Weber)

4. Literatur

- Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) 900 Arbeitsplatzgrenzwerte, Ausgabe Januar 2006, letzte Änderung: B ArbB1 28.01.2015 S. 136
- <http://www.umweltbundesamt.de/themen/gesundheit/kommissionen-arbeitsgruppen/kommission-innenraumlufthygiene/empfehlungen-richtwerte-kommission>