

Institut für Kalk- und Mörtelforschung e.V.

Annastrasse 67-71
50968 Köln



Telefon: +49 (0) 22 1 / 93 46 74-42
Telefax: +49 (0) 22 1 / 93 46 74-14
ikm@kalk.de · www.ikm-koeln.net

Prüfbericht

Nr.: WA 012/05/2-k1

1. Ausfertigung

Antragsteller:

FAKOLITH-Farben GmbH
Carl-Benz-Str. 19

64658 Fürth

Inhalt des Antrages:

Bestimmung des Widerstandes
gegen Frost-Tau-Wechsel
in Anlehnung an DIN EN 1367-1

Prüfgegenstand:

Werk-Trockenmörtel

Kennzeichnung:

Mortero el-lte 0,2

Dieses Prüfzeugnis umfasst 5 Blatt und darf nur in vollem Wortlaut mit allen Zahlen vervielfältigt werden.

Nicht nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierte Prüfverfahren sind mit * gekennzeichnet.
Nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierte, im Unterauftrag vergebene Prüfverfahren sind mit ** gekennzeichnet.



DAC-P-0296-04-00

PROBENAHE UND PROBENANLIEFERUNG

Probenahmedatum:	werkseitig	Probeneingang:	21.01.05
Probenahmeort:	Labor	Probemenge:	25 kg Sackware
Probenehmer:	werkseitig	Werksvertreter:	Herr Göhlich

PRÜFGRUNDLAGEN

DIN EN 1367-1

UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE

FRISCHMÖRTEL

Herstellung nach EN 1015-2

Einschlagdatum:	31.01.05
Wasserzusatz:	17,0 %
Mischer (D=DIN EN 196/ Q= Quirl / H=Hand)	D
Mischzeit (DIN) Stufe I	15 s
Zusatzbindemittel:	30 ml/kg
Mortero el-Iite Mixativ	
Mischzeit (DIN) Stufe I	45 s

Konsistenz (Ausbreittisch) nach EN 1015-3

Messwerte	Ergebnis	Einheit
19,0		cm
19,0		cm
	19,0	cm

FESTMÖRTEL

Lagerung und Nachbehandlung der Prüfkörper

2 Tage in der Form	20 °C	95% r.F.
5 Tage entschalt	20 °C	95% r.F.
Auftrag der Mortero Lasur mittels Schwamm		
21 Tage in Normalklima	20 °C	65% r.F.

Festmörtelrohddichte

Prüfdatum: 28.02.05
Prüfalter: 28 Tage

Messwerte	Ergebnis	Einheit
1,72		kg/dm ³
1,74		kg/dm ³
1,72		kg/dm ³
	1,73	kg/dm³

Biegezugfestigkeit nach EN 1015-11

Prüfdatum: 28.02.05
Prüfalter: 28 Tage

Messwerte	Ergebnis	Einheit
3,5		N/mm ²
3,6		N/mm ²
3,7		N/mm ²
	3,6	N/mm²

Druckfestigkeit nach EN 1015-11

Prüfdatum: 28.02.05
Prüfalter: 28 Tage

Messwerte	Ergebnis	Einheit
8,7		N/mm ²
8,5		N/mm ²
8,9		N/mm ²
9,0		N/mm ²
8,5		N/mm ²
8,8		N/mm ²
	8,7	N/mm²

**Bestimmung des Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel
in Anlehnung an DIN EN 1367-1**

Prüfbeginn:	28.02.05
Trocknung bis zur Massenkonstanz	28.02.05 - 02.03.05
24h Wasserlagerung im entmineralisiertem Wasser	02.03.05 - 03.03.05
10 Frost-Tau-Wechseln	
2,5 h von 20°C auf 0°C	
3,5 h bei 0°C	
3,0 h von 0°C auf -17,5°C	03.03.05 - 11.03.05
4,0 h bei -17,5°C	
6,0 h Wasserlagerung 20°C	
Trocknung bis zur Massenkonstanz	14.03.05 - 18.03.05
Prüfdatum:	13.03.05

	Messwerte	Ergebnis	Einheit
Oberflächenabwitterung (Massenverlust in Prozent)			
Prisma 1	0,02		%
Prisma 2	0,02		%
Prisma 3	0,05		%
		0,03	%
Oberflächenabwitterung (Menge bezogen auf die Prüffläche)			
Prisma 1	0,7		g/m ²
Prisma 2	0,7		g/m ²
Prisma 3	1,7		g/m ²
		1,0	g/m²

Druckfestigkeit nach dem Frost-Tau-Wechsel

Prüfdatum:	18.03.05
Prüfalter:	46 Tage

	Messwerte	Ergebnis	Einheit
	10,5		N/mm ²
	11,5		N/mm ²
	10,1		N/mm ²
	9,9		N/mm ²
	10,1		N/mm ²
	9,9		N/mm ²
		10,3	N/mm²

Festigkeitsabfall / -zunahme nach dem Frost-Tau-Wechsel

	Messwerte	Ergebnis	Einheit
Messwert vor dem Frost-Tau-Wechsel (MW)	8,7		N/mm ²
Messwert nach dem Frost-Tau-Wechsel (MW)	10,3		N/mm ²
		+18,4	%

BEURTEILUNG

Die ermittelten Eigenschaften des Produktes „**Mortero el-lite 0,2**“ entsprechen in Anlehnung an DIN EN 12620 dem Frost-Tau-Wiederstand der

Kategorie F1

INSTITUT FÜR KALK- UND
MÖRTELFORSCHUNG E.V.


Dr. S.-O. Schmidt


INSTITUT FÜR
KALK- UND
MÖRTEL-
FORSCHUNG
e.V.


Dipl.-Min. H. Jensen

Köln, den 8.07.05
Kü

Das Rückstellmaterial wird bis zu 2 Wochen nach der Versendung der Prüfzeugnisse aufbewahrt.

