



Gesellschaft für Qualitätssicherung und Materialprüfung mbH

Am Zehnthof 197
45307 Essen

PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND
ZERTIFIZIERUNGSSTELLE

Telefon 0201/5 92 13-0
Telefax 0201/5 92 13-20

Prüfzeugnis Nr. 010/16/R/1

Antragsteller:

Klinkerwerk Küsters GmbH & Co KG
Steinstraße 45
47533 Kleve

Inhalt des Antrages:

Untersuchung von Riemchen; bezüglich der Frostbeständigkeit gemäß DIN EN ISO 10545-12 und der Wasseraufnahme gemäß DIN EN ISO 10545-3.

Probenahme: 12.02.2016
Probenehmer: Antragsteller
Entnahmeort: Lagerplatz
Scherbenfarbe: rot < 6%
Werksbez.: Art.-Nr.7713
Maße: 240 x 15 x 52 mm
Beginn der Prüfung: 23.02.2016

Bestimmung der Frostbeständigkeit.

Die Durchführung der Prüfung auf Frostbeständigkeit erfolgt gemäß DIN EN ISO 10545-12, nach der mindestens 10 ganze Proben mit einer Gesamtfläche von mindestens 0,25m² 100 Frost – Tau – Wechsel unterzogen werden. Die Tränkung mit Wasser wird gemäß DIN EN ISO 10545-12, Abschn. 5.1 durchgeführt.

Probe Nummer	vor der Befrostung			nach Befrostung		
	Masse (trocken) [m ₁]	Masse (nass) [m _{2b}]	Wasser-aufnahme [E _b]	Masse (nass) [m ₃]	Wasser-aufnahme [E ₂]	Schäden
	[g]	[g]	[%]	[g]	[%]	
1/K/1	359,1	379,0	5,5	379,5	5,7	keine
1/K/2	350,7	368,8	5,2	369,0	5,2	keine
1/K/3	361,8	381,7	5,5	381,9	5,6	keine
1/K/4	362,4	382,3	5,5	382,9	5,7	keine
1/K/5	367,8	384,9	4,6	384,9	4,6	keine
1/K/6	347,0	365,2	5,2	365,4	5,3	keine
1/K/7	347,2	365,6	5,3	365,9	5,4	keine
1/K/8	360,5	372,6	3,4	374,2	3,8	keine
1/K/9	365,3	377,2	3,3	379,1	3,8	keine
1/K/10	365,3	381,0	4,3	381,1	4,3	keine
1/K/11	357,1	374,7	4,9	374,9	5,0	keine
1/K/12	369,3	384,9	4,2	385,0	4,3	keine
1/K/13	355,2	374,8	5,5	374,8	5,5	keine
1/K/14	353,8	372,6	5,3	372,8	5,4	keine
1/K/15	358,3	378,2	5,6	378,4	5,6	keine
1/K/16	366,5	377,8	3,1	380,5	3,8	keine
1/K/17	350,8	365,9	4,3	366,6	4,5	keine
1/K/18	354,5	372,9	5,2	373,1	5,2	keine
1/K/19	369,1	388,7	5,3	389,1	5,4	keine
1/K/20	362,0	379,1	4,7	379,5	4,8	keine
Mittelwert:			4,8		4,9	
Anforderung erfüllt:						ja

Bestimmung der Wasseraufnahme.

Die Durchführung der Bestimmung der Wasseraufnahme erfolgt gemäß DIN EN ISO 10545 – 3 nach dem Kochverfahren.

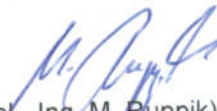
Proben Nummer	Masse (trocken)	Masse (nass)	Wasseraufnahme	Wasseraufnahme
	[m_1]	[m_{2b}]	[$m_{2b} - m_1$]	[E_b]
	[g]	[g]	[g]	[%]
1/K/21	360,4	378,7	18,3	5,1
1/K/22	367,0	386,7	19,7	5,4
1/K/23	352,9	372,1	19,2	5,4
1/K/24	354,1	375,6	21,5	6,1
1/K/25	360,7	379,5	18,8	5,2
1/K/26	350,7	370,7	20,0	5,7
1/K/27	363,4	384,8	21,4	5,9
1/K/28	364,2	380,9	16,7	4,6
1/K/29	358,9	375,6	16,7	4,7
1/K/30	358,8	377,4	18,6	5,2
Mittelwert:				5,3
deklarierte Gruppe: Ila		Gruppe Alla-1	Mittelwert:	> 3,0 ≤ 6,0
max. Einzelwert				≤ 6,5
erreichte Gruppe: Ila		Gruppe Alla-1	Mittelwert:	> 3,0 ≤ 6,0
max. Einzelwert:				≤ 6,1
Anforderungen der deklarierten Gruppe erfüllt:				ja
Anforderungen der erreichten Gruppe erfüllt:				ja

Gesamtwertung:

Die untersuchten Proben haben die Prüfung bezüglich der Frostwiderstandsfähigkeit gemäß DIN EN ISO 10545 – 12 bestanden. Die deklarierte Klasse der Wasseraufnahme gemäß DIN EN ISO 10545-3 wird erfüllt

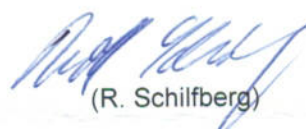
Essen, den 13.04.2016
Schi/Pc

Der Prüfstellenleiter


(Dipl.-Ing. M. Ruppik)



Der Sachbearbeiter


(R. Schilfberg)

Dieser Prüfbericht umfasst 2 Seiten.
Eine auszugsweise oder gekürzte Wiedergabe
ist nicht gestattet bzw. an die Genehmigung der
Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle
QsM

Am Zehnthof 197
45307 Essen

gebunden