



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/2

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-rotbraun *<10%*
Werksbez.: Art.-Nr.7421
Maße: 215 x 15 x 65 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 Trängung mit Wasser wird gemäß DIN EN ISO 10545-12, Abschn. 5.1 durchgeführt.

Probe Nummer	vor der Befrostung			nach Befrostung		Schäden
	Masse (trocken) [m ₁]	Masse (nass) [m _{2b}]	Wasser-aufnahme [E _p]	Masse (nass) [m ₃]	Wasser-aufnahme [E ₂]	
	[g]	[g]	[%]	[g]	[%]	
1/K/31	392,0	422,8	7,9	424,0	8,2	keine
1/K/32	395,1	429,9	8,8	431,1	9,1	keine
1/K/33	395,2	427,0	8,0	428,1	8,3	keine
1/K/34	393,2	426,0	8,3	427,2	8,6	keine
1/K/35	397,7	429,6	8,0	431,0	8,4	keine
1/K/36	395,7	428,6	8,3	430,0	8,7	keine
1/K/37	396,4	429,6	8,4	430,9	8,7	keine
1/K/38	398,4	431,7	8,4	433,3	8,8	keine
1/K/39	395,2	429,1	8,6	430,7	9,0	keine
1/K/40	397,9	430,0	8,1	430,6	8,2	keine
1/K/41	390,2	423,1	8,4	424,4	8,8	keine
1/K/42	387,8	420,5	8,4	421,8	8,8	keine
1/K/43	397,3	429,1	8,0	430,5	8,4	keine
1/K/44	396,3	429,4	8,4	431,1	8,8	keine
1/K/45	396,1	429,3	8,4	430,9	8,8	keine
1/K/46	388,7	421,6	8,5	423,2	8,9	keine
1/K/47	393,5	425,7	8,2	426,9	8,5	keine
1/K/48	391,8	422,9	7,9	424,1	8,2	keine
1/K/49	391,3	425,8	8,8	427,7	9,3	keine
1/K/50	394,0	425,0	7,9	425,7	8,0	keine
Mittelwert:			8,3		8,6	
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/51	395,1	433,9	38,8	9,8
1/K/52	392,8	430,9	38,1	9,7
1/K/53	394,3	433,5	39,2	9,9
1/K/54	392,3	431,2	38,9	9,9
1/K/55	392,5	431,7	39,2	10,0
1/K/56	394,3	433,2	38,9	9,9
1/K/57	394,1	433,2	39,1	9,9
1/K/58	396,7	435,0	38,3	9,7
1/K/59	391,1	429,7	38,6	9,9
1/K/60	388,3	427,2	38,9	10,0
Mittelwert:				9,9
deklarierte Gruppe:	IIb	Gruppe Allb-1	Mittelwert:	> 6,0 ≤ 10,0
max. Einzelwert				≤ 11,0
erreichte Gruppe:	IIb	Gruppe Allb-1	Mittelwert:	> 6,0 ≤ 10,0
max. Einzelwert:				≤ 10,0
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