



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. 049/13/B/5

Antragsteller:

Klinkerwerk Küsters GmbH & Co KG
Steinstraße 45
47533 Kleve

Inhalt des Antrages:

Untersuchung stranggepresster Klinkerriemchen, gemäß DIN E14411:2012-12 Tabelle 1, bezüglich der Wasseraufnahme gemäß DIN EN ISO 10545-3 und der Bestimmung des Porenvolumen und des Porenradienmaximum durch Quecksilberintrusion, Anforderungen gemäß DIN 18515-1.

Probenahme: 20.06.2013
Probenehmer: QsM i.A.
Güteschutz Ziegel e.V.
Entnahmeort: Lagerplatz
Scherbenfarbe: gelb
Maße.: 215 x 65 x 15 mm
Werksbez.: WDF / UK
Oberfläche: UGL
Klassifizierung: Gruppe IIaUGL

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 | % | |
| 3/A/101 | 395,0 | 419,1 | 24,1 | 6,1 | |
| 3/A/102 | 395,7 | 419,6 | 23,9 | 6,0 | |
| 3/A/103 | 395,7 | 419,9 | 24,2 | 6,1 | |
| 3/A/104 | 398,0 | 422,5 | 24,5 | 6,2 | |
| 3/A/105 | 391,1 | 415,0 | 23,9 | 6,1 | |
| 3/A/106 | 401,3 | 423,0 | 21,7 | 5,4 | |
| 3/A/107 | 395,5 | 416,8 | 21,3 | 5,4 | |
| 3/A/108 | 394,1 | 415,9 | 21,8 | 5,5 | |
| 3/A/109 | 396,3 | 419,6 | 23,3 | 5,9 | |
| 3/A/110 | 399,8 | 421,9 | 22,1 | 5,5 | |
| Mittelwert: | | | | 5,8 | |
| deklarierte Gruppe: | IIa | Gruppe | Mittelwert: | > 3,0 ≤ 6,0 | |
| erreichte Gruppe: | IIa | Gruppe IIIa-1 | Mittelwert: | > 3,0 ≤ 6,0 | |
| | | | | max. Einzelwert: | ≤ 6,5 |
| Anforderungen der deklarierten Gruppe erfüllt: | | | | ja | |
| Anforderungen der erreichten Gruppe erfüllt: | | | | ja | |

DIN 66133 Bestimmung des Porenvolumen und des Porenradienmaximum durch Quecksilberintrusion. Anforderungen gemäß DIN 18515-1

| | Porenvolumen | Porenradienmaximum |
|----------------------|--------------------|--------------------|
| | mm ³ /g | µm |
| Messwert: | 79,3 | 0,31 |
| Sollwert: | ≥ 20 | ≥ 0,2 |
| Anforderung erfüllt: | ja | ja |

Beurteilung:

Die Anforderungen der DIN E14411:2012-12 Tabelle 1, Gruppe IIa, bezüglich der Wasseraufnahme gemäß DIN EN ISO 10545-3 und der Bestimmung des Porenvolumen und des Porenradienmaximum durch Quecksilberintrusion, Anforderungen gemäß DIN 18515-1 werden erfüllt.

Essen, den 13.08.2013
Schi/Pc

Der Prüfstellenleiter


(Dipl.-Ing. M. Ruppik)

Der Sachbearbeiter


(R. Schilberg)



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