

KERAMISCH - TECHNOLOGISCHES BAUSTOFFLABORATORIUM HAMBURG e.V

Staatlich anerkannte Prüfstelle

21465 Reinbek - Unter den Linden 2 - Telefon: 040 / 711 822 - 0

Erstmals anerkannt für die Gütesicherung der Erzeugnisse der Ziegelindustrie durch Erlass des Ministers für Arbeit, Soziales und Vertriebe des Landes Schleswig-Holstein vom 30.09.1954 (Amtsblatt Schl.-H. 1954 Nr. 43 S. 440).



KURZBERICHT Nr. 41 876 K vom 19. Februar 2019

Antragsteller: A/S Gråsten Teglværk
Teglværksvej 14
DK 6300 Gråsten

Auftrags-Nr.: 809-1-3607

Inhalt des Antrages: Prüfung von U-Mauerziegeln nach DIN EN 771-1:2015-11 und DIN 20000-401:2017-01

Probenahme: Durch den Antragsteller

Bezeichnung der Proben: Braune U-Mauerziegel der Kategorie I für Sichtmauerwerk in stark angreifender Umgebung
Format: 228 x 108 x 54 mm

Probeneingang: 14.12.2018

Deklaration: Klasse **T1** **F2** **D1** **S2**

Entnahmeort:

Brutto Trockenrohddichte: 1.800 kg/m³

Mittlere Druckfestigkeit: ≥ 10 N/mm² (nicht normiert)

Werksbez.: "2448 A00M Forest"

Weitere Kennzeichnung / Deklaration: nach DIN 20000-401:2017-01
Vormauer-Vollziegel, ungelocht
vMz - 8 - 1,8 – 228 x 108 x 54 mm **S3**

Die Durchführung der Prüfungen erfolgte entsprechend DIN EN 771-1 bzw. DIN 20000-401.
Die Einzelergebnisse sind aus dem vollständigen Zeugnis Nr. 41 876 vom 19.02.2019 zu entnehmen.

Eigenschaft	Anforderung	Messwert	Anforderung erfüllt
Grenzabweichungsklasse T1 Mittelwert	Länge + 6 mm	6 mm	ja
	- 6 mm		
	Breite ± 4 mm	3 mm	ja
	Höhe ± 3 mm	1 mm	ja
Maßspanne Klasse R2	Länge ≤ --- mm	3,0 mm	---
	Breite ≤ --- mm	1,5 mm	---
	Höhe ≤ --- mm	1,5 mm	---
Trockenrohddichte Abweichung Mittelwert	Brutto 1.620 --- 1.980 kg/m ³	1.708 kg/m ³	---
	Netto --- kg/m ³	1.819 kg/m ³	---
Wasseraufnahme (M-%)	--- M%	11 M%	ja
Anfängliche Wasseraufnahme	--- kg/(m ² ·min)	3,3 kg/(m ² ·min)	---
Frost-Tau-Wechselwiderstand Klasse F2	keine Veränderungen	keine Veränderungen	ja

Druckfestigkeit (nicht normiert)				
Festigkeit Mittelwert	≥	10,0 N/mm ²	14,5 N/mm ²	ja
kleinster Einzelwert (80 %)	≥	8,0 N/mm ²	10,9 N/mm ²	ja
max. deklarierbare Druckfestigkeit		13,3 N/mm ²	---	---
Gehalt an aktiven löslichen Salzen Klasse S2	≤	0,06 M%	0,01 M%	ja
Na ⁺ + K ⁺				
Mg ²⁺	≤	0,03 M%	0,00 M%	ja

Einstufung nach DIN 20000-401: 2017-01 - zusätzliche Anforderungen -

Eigenschaft		Anforderung	Messwert	Anforderung erfüllt
Form und Ausbildung Vollstein ungelocht				
Bruttorohdichte	Klasse 1,8	1.610 - 1.800 kg/m ³	1.708 kg/m ³	ja
	kleinster Einzelwert	≥ 1.510 kg/m ³	1.667 kg/m ³	ja
	größter Einzelwert	≤ 1.900 kg/m ³	1.729 kg/m ³	ja
Nettorohdichte	Mittelwert	k.Anf.	1.819 kg/m ³	---
Steindruckfestigkeitsklasse 8	Mittelwert	≥ 10,0 N/mm ²	11,6 N/mm ²	ja
	kleinster Einzelwert	≥ 8,0 N/mm ²	8,7 N/mm ²	ja
max. deklarierbare Druckfestigkeitsklasse		8	---	---
Gehalt an aktiven löslichen Salzen: Klasse S3	Na ⁺ + K ⁺	≤ 0,02 M%	0,01 M%	ja
	Mg ²⁺	≤ 0,01 M%	0,00 M%	ja

Gesamtbewertung:

Die Ziegel entsprechen in ihren geprüften Eigenschaften der Deklaration des Herstellers.

Der Leiter des Laboratoriums

(i. V. Dipl.-Geol. H. Kreth)

