



54550 Daun, 21.01.2022 Th

Prüfbericht Nr. 0-16/0540/21 B

über: die Prüfung der Güteeigenschaften von 5 wasserdurchlässigen Quadrat-Pflastersteinen aus haufwerksporigem Beton, „Porafil Fein“, 200 x 200 x 60 mm gem.

BDB-Richtlinie für die Herstellung und Güteüberwachung von wasserdurchlässigen Pflastersteinen aus haufwerksporigem Beton

Antragsteller: Karl Strohmaier GmbH
Kies- und Betonwerke
Feldbergstraße 2a
79395 Neuenburg-Grißheim

Probenentnahme:

Am 15.10.2021 wurden im Eifelinstitut Daun durch einen Beauftragten der Antragstellerin zwei Palettenlagen mit je 24 wasserdurchlässigen Quadrat-Pflastersteinen „Porafil Fein“, 200 x 200 x 60 mm, hergestellt im Werk Neuenburg-Grißheim, angeliefert.

Die Probensteine wurden gekennzeichnet und gem. BDB-Richtlinie für die Herstellung und Güteüberwachung von wasserdurchlässigen Pflastersteinen aus haufwerksporigem Beton vorbereitet und geprüft.

Folgende Materialeigenschaften sind durch Untersuchung bzw. Prüfung nachzuweisen:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Beschaffenheit und Abmessungen | gem. BDB-Richtlinie für die Herstellung und Güteüberwachung von wasserdurchlässigen Pflastersteinen aus haufwerksporigem Beton, Ausg. 10/96 |
| 2. Betonrohddichte | gem. DIN 1048, Teil 5: 1991 - 06, Abs. 7.1 |
| 3. Wasserdurchlässigkeit | gem. der o.a. BDB-Richtlinie, Abschnitt 5.3 |
| 4. Beurteilung | |

Dieser Bericht umfasst 2 Blätter.

Eifelinstitut Materialprüfung

Zweigniederlassung der Firma Materialprüfungs- und Versuchsanstalt Neuwied, Forschungsinstitut für vulkanische Baustoffe GmbH
Tiergartenstraße 2 - 54550 Daun

Telefon (06592) 927-0 - Fax (06592) 927-25

E-Mail: info@eifelinstitut.de / Internet: www.eifelinstitut.de

Geschäftsführer: Dr. Karl-Uwe Voß / Dr.-Ing. Ulf Schmidt

Gerichtsstand Neuwied, Registergericht Montabaur: HRB 10074

Wasserdurchlässigkeit

Die Prüfung der Wasserdurchlässigkeit wurde gem. "Den Richtlinien für die Herstellung und Güteüberwachung von wasserdurchlässigen Pflastersteinen aus haufwerksporigem Beton" an 5 Probekörpern durchgeführt.

Die vorbereiteten Proben wurden vor der Prüfung 24 Stunden unter Wasser gelagert.

In der nachfolgenden Tabelle sind die Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen aufgeführt.

Nummer	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Rohdichte lufttrocken [kg/dm ³]	Prüf- fläche [dm ²]	versickerte Wassermenge [dm ³]	Prüf- dauer [s]	Wasserdurchlässigkeit	
									Beiwert kf [m/s] x 10 ⁻⁵	versickerbare Regenspende r _{10(0,2)} [l/s x ha]
1	198	197	60	5,040	2,16	3,90	1,440	300	12,31	616
2	198	198	60	5,050	2,13	3,92	2,060	300	17,51	876
3	198	198	60	5,060	2,15	3,92	1,570	300	13,33	667
4	197	198	60	4,990	2,12	3,91	2,190	300	18,66	933
5	198	198	60	5,070	2,15	3,91	1,940	300	16,52	826
Mittelwert	198	198	60	5,042	2,14	3,91	1,840	300	15,67	783
Sollwert									≥ 5,4	270

Die Anforderungen an die Wasserdurchlässigkeit gem. den o.g. Richtlinien werden von den geprüften Pflastersteinen erfüllt.

Beurteilung

Die geprüften wasserdurchlässigen Quadrat-Pflastersteinen „Porafil Fein“, 200 x 200 x 60 mm entsprechen bezüglich der Beschaffenheit, den Abmessungen sowie der Wasserdurchlässigkeit den Richtlinien für die Herstellung und Güteüberwachung von wasserdurchlässigen Pflastersteinen aus haufwerksporigem Beton.

Daun, 15.10.2021

(Ort, Tag, Siegel und Unterschrift)

EIFELINSTITUT

Daun

Prüfstellenleitung:



(L. Thielen)

