

Hundisburger Baustoffmanufaktur
 Jacob-Bührer-Str. 2
 30343 Haldensleben, OT Hundisburg

in Zusammenarbeit mit der
 MPA- Bremen, Herrn Dr. Frank Schlütter

Gerd Srocke, Architekt und
 Fachberater der Hundisburger Baustoffmanufaktur
 Unter den Weiden 6
 38820 Halberstadt
 T.: (0049) 3941- 605475
 F.: (0049) 3941- 605476
 M: gerd.srocke@t-online.de

Studie zur Nachstellung von Hochbrandgips/ Sumpfkalk- Bindemittelkombination nach historischem Vorbild

Darstellung von Ergebnissen der Handmischung/ Baustellenmischung

Gegenstand:

Im Verlauf der Studie wurden verschiedene Bindemittelkombinationen aus Hochbrandgips und Sumpfkalk der Hundisburger Baustoffmanufaktur und örtlichen Sanden hergestellt und geprüft.

Ausgangsstoffe:

Hochbrandgips Keuper M, 500 µm
 Putz- und Maueralk, mehrjährig gelagert (Sumpfkalk)
 örtliche Sande 0 bis 2 mm, gewaschen

| Hochbrandgips Keuper M | | | | | | Mischungsverhältnisse in Raumteilen | | | |
|---|--|--|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------|---------------------------|--------------|
| Prüfergebnisse der MPA Bremen: | Druckfestigkeit (nach 74 - N/mm ²) | Biegezugfestigkeit (nach 74 -78 d) N/mm ² | Rohdichte g/cm ³ | Freie kapillare Wasseraufnahme M% | Offene Porosität V% | Sumpfkalk, mehrjährig gelagert | Keuper M | örtliche Sande, gewaschen | Anmachwasser |
| Sumpfkalküberschuss | 2,5 | 1,4 | 1,87 | 9,3 | 17,4 | 1,0 | 0,5 | 3,0 | 0,23 |
| gleiche Menge Sumpfkalk und Hochbrandgips | 5,6 | 2,1 | 1,89 | 10,5 | 19,9 | 1,0 | 1,0 | 3,0 | 0,35 |
| Hochbrandgipsüberschuss | 4,7 | 2,0 | 1,95 | 8,9 | 17,4 | 0,5 | 1,0 | 3,0 | 0,52 |

Zu Beginn der Arbeiten ist eine Probemischung unter Baustellenbedingungen durchzuführen

- Mischregime:
1. Sand vorlegen
 2. Sumpfkalk zugegeben
 3. mischen (ca. 20 bis 30 min)
 4. Keuper M zugeben
 5. mischen (ca. 3 bis 5 min)
 6. Anmachwasser zugeben
 7. mischen (ca. 3 bis 5 min)

Die Anteile an Anmachwasser können angepasst werden.

Der Wassergehalt des Sumpfkalkes und des Sandes sind zu beachten.

Halberstadt, den 07.01.2022


 Gerd Srocke,

Architekt und Fachberater der Hundisburger Baustoffmanufaktur

gefördert durch:



HIER INVESTIERT EUROPA
 IN DIE LÄNDLICHEN GEBIETE.
www.europa.sachsen-anhalt.de