

Übersetzung des Testprotokolls

Test einer langfristigen Anwendung.

Zeitraum der Studie 5 Jahre

Test Substrat sichtbare Mauer & Stein Experiment Nr. PD/AP/004

Ausgewählte Details:

Beispiel 1 behandelte Ziegel mit Hydrophobierungsmittel

Beispiel 2 unbehandelten Ziegel

Beispiel 3 Ausgewählte Mauerfläche, behandelt mit Hydrophobierungsmittel &

Beispiel 4 Unbehandelte Mauer

Wasser-Absorption

Verfahren: Ein Ziegel in Standardgröße wurde mit Hydrophobierungsmittel behandelt (verdünnt 1:4) und getrocknet. Dieser wurde zusammen mit einem unbehandelten Ziegel einem zyklischen Regen-Test (25 Zyklen) mit Duschen und Absorption unterzogen. Danach wurden die Gewichte gemessen. Die Mittelwerte wurden für 25 Zyklen bestimmt. Der Test wurde auf dem gleichen Substrat über einen Zeitraum von 5 Jahren in einem Abstand von 12 Monaten wiederholt.

1. Die behandelten und unbehandelten Ziegel wurden bei 60 °C 4 Stunden getrocknet.

Gewichtsfeststellung nach 10 Minuten.

2. Dann wurden die Steine für 4 Stunden einer Beregnung (Dusche) ausgesetzt.

Gewichtsfeststellung nach 10 Minuten

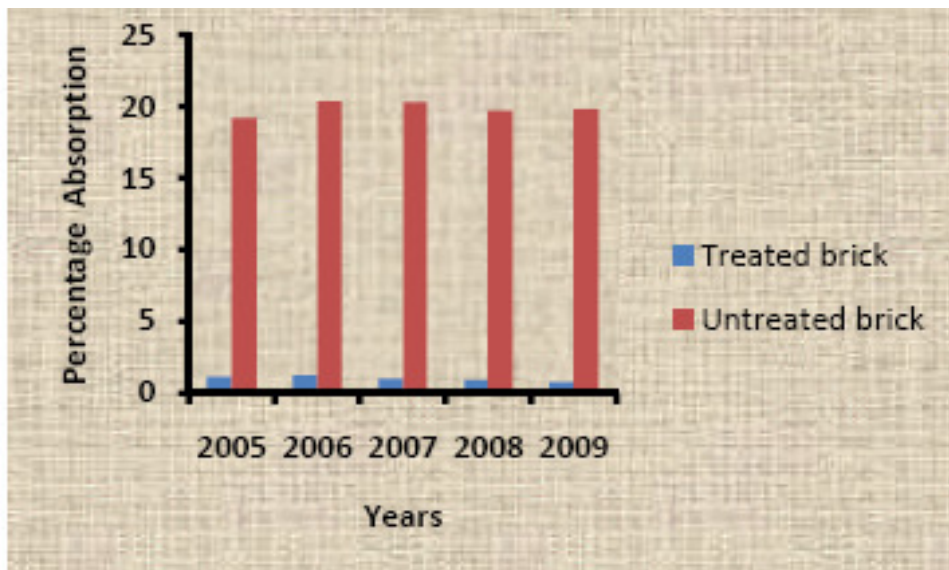
3. Trocknung bei 60 °C für 4 Stunden. Gewogen nach 10 Minuten.

4. Dieser Zyklus wurde 25-mal wiederholt.

5. Der Anteil der Absorption von Wasser wurde in jedem Zyklus aufgezeichnet.

6. Der durchschnittliche Wert abgeleitet aus den Daten von 25 Zyklen.

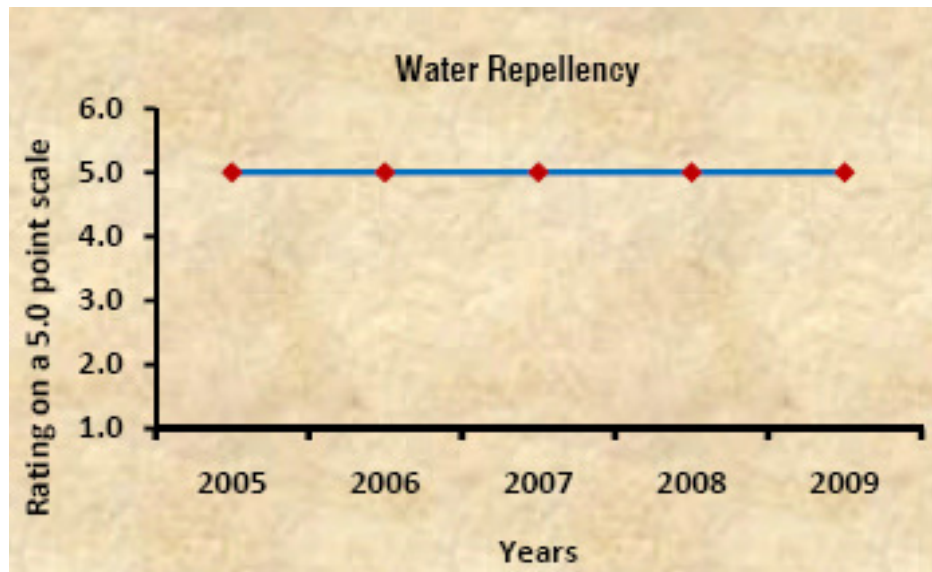
Grafik: Die Grafik zeigt die festgestellten Testergebnisse im Zeitraum 2004-2009 (5 Jahre)



Ergebnis: Wasseraufnahmemenge des unbehandelten Ziegel 19.0-20.7% und des imprägnierten Steines 0,6 und 1,5%. Es wurde also eine erhebliche Senkung der Wasseraufnahme für den imprägnierten Ziegel beobachtet.

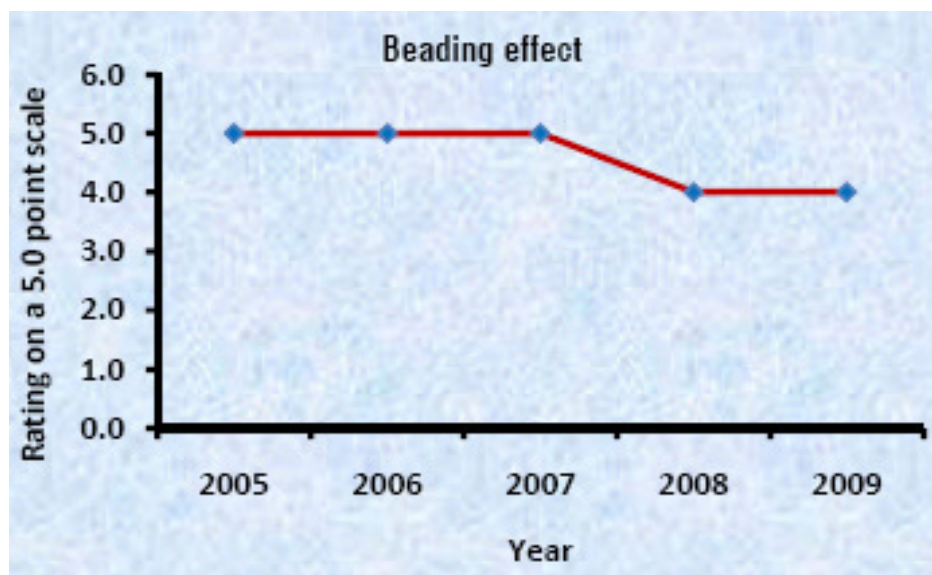
II. Wasserabweisung

Verfahren: Die Steine wurden durch einen Sprinkler befeuchtet. Die Ergebnisse wurden visuell beobachtet.

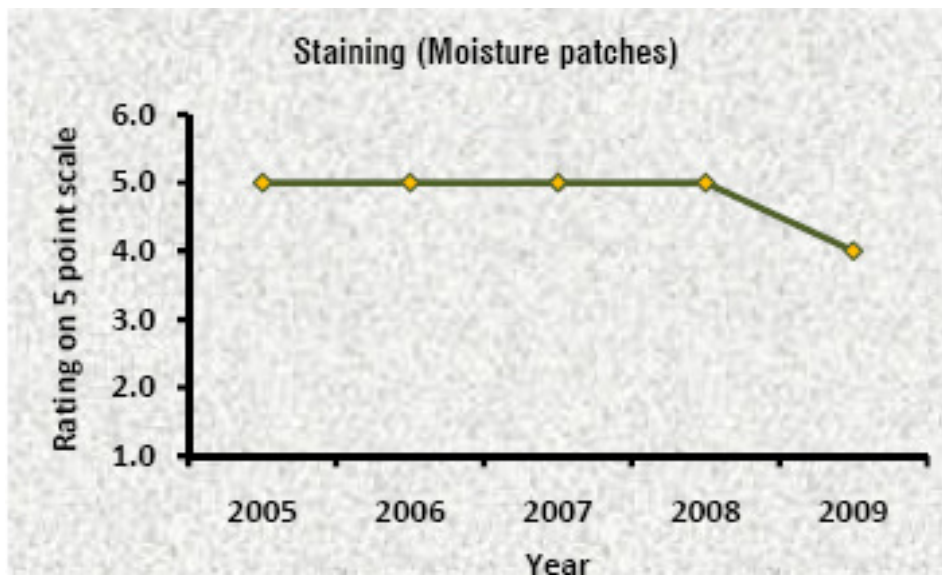


III. Abperleffekt

Verfahren: Der Abperleffekt wurde mit dem Sprinkler an 5 Wandbereichen getestet, Durchschnittswerte.



IV. Färbung



Verfahren: Visuelle Beobachtung des Substrats.

Hinweis: Die Färbung bezieht sich auf das Auftreten von Feuchtigkeit Flecken auf der Behandlung mit Wasser.

FAZIT: Die Behandlung mit Hydrophobierungsmittel reduziert die Wasseraufnahme von 90-95.0%. Der Abperleffekt wurde über einen Zeitraum von 5 Jahren aufgezeichnet. Keine Färbung des Untergrundes im Laufe der 5 Jahre.

Die Behandlung eines weißem Untergrundes zeigte keine Farbwechsel (von weiß bis gelb).

Datum: 20. August 2009

Erstellt durch: SC

Checked by: SP