

Expert's reports

Skid resistance measurements*

ESD/ATEX floor measurements*

Auftraggeber: Stone AGE BV
z.H.v. Rutger Nieuwenhuis
Butaanstraat 10a
7463 PG Rijssen

Druten, 25. Februar 2020.

Sehr geehrter Herr Nieuwenhuis,

anbei schicke ich Ihnen eine Übersicht des ausgeführten Tests mitsamt den dabei erzielten Ergebnissen.

Bodensystem: BaseBeton mit 2 K PU

Das Bodensystem wurde von Stone AGE BV geliefert. Das System wurde auf 2 Samples angebracht. Der folgende Test wurde ausgeführt:



Karsten Wasseraufnahme-Tester

Ein Wasseraufnahme-Test gibt eine genaue Antwort zur Wasseraufnahme je Zeiteinheit / in Volumen / je Flächeneinheit.

Das Testgerät, der "Wasseraufnahme-Tester", hat eine Glasglocke mit einem Durchmesser von rund 30 mm und eine angeschweißte kalibrierte Messröhre mit Volumenverteilung (1 ml = 10 cm Wassersäule). Die Glocke des Wassermessers wird wasserundurchlässig an die Testfläche geklebt.

Ausführung des Wasseraufnahme-Tests auf Böden:

Der "Wasseraufnahme-Tester" wird mit einem plastischen Klebstoff, z.B. Silikonen oder etwas Ähnliches, an die zu testende Oberfläche geklebt.

Indem die Glocke fest auf die Testoberfläche gedrückt wird, erhält man eine wasserundurchlässige Verbindung.

Dabei wird der innerhalb der Glocke anwesende Klebstoff einen Kreis von zirka rund 20 mm Durchmesser, eine Testfläche von zirka 3 cm², freilassen.

Für den Test wird jetzt mit einer Spritzflasche oder Injektionsspritze die Messröhre mit Leitungswasser bis zur Nullstellung gefüllt, so dass die Testfläche unter einem Druck von za. 10 cm WS kommt.

Während der Wasseraufnahme wird die Glocke durchgehend mit der Hand leicht angedrückt, um einer Verschiebung beim noch plastischen Klebstoff vorzubeugen. Zu regelmäßigen Zeiten wird die Wasseraufnahme ab der Nullstellung geprüft.

Sobald 1 oder 2 ml Wasser eingedrungen ist/sind, wird aufs neue bis zur Nullstellung nachgefüllt um den Druck von 10 cm WS in der Messröhre zu behalten.

Ergebnis:

Nach 24 Stunden wurde kein Wasser aufgenommen.

Nach 2 x 24 Stunden wurde kein Wasser aufgenommen.

Nach 3 x 24 Stunden wurde kein Wasser aufgenommen, Ende des Tests.

Schlussfolgerung des Wasseraufnahme-Tests:

Das Material ist wasserundurchlässig und nimmt kein Wasser auf.

Übrige Ergebnisse der ausgeführten Messungen:

Glanzgrad: 11 GE.

Kratzfestigkeit: 2 - 3 N (DIN 55656).

Kaffeeflecken nach Evaporierung: mit einem roten Reinigungspad und Wasser völlig entfernbar.



Kaffeeflecken, die Hälfte wurde entfernt



Glanzmessung

R Mijling

René Mijling
sen. Berater / Expertise Kunststoffböden

Handynummer 0628-972913