

Interner Prüfbericht

**Untersuchungen der
Temperaturwechselbeständigkeit an Prüfplatten aus
dem Hause Trendzement für die Anwendung in
Duschen (Dauernassbereich)**

Prüfbericht Nr. 120123-01

Auftraggeber: Trendzement GmbH
Dorfstraße 11
83379 Wonneberg

Prüfdatum: Dezember 2022

Produktbezeichnungen: siehe Prüfbericht

Interner Prüfbericht: Temperaturwechselbeständigkeit Trendzement-Systeme für Duschen

Dieser interne Prüfbericht umfasst 6 Seiten.

1. Aufgabenstellung

Untersuchungsgegenstand dieses Prüfberichtes war die Auswirkung der Temperaturwechselbeanspruchung auf Prüfplatten der Firma Trendzement mit verschiedenen Aufbauten auf Fliesen für die Anwendung im Dauernassbereich - speziell Dusche. Es galt zu klären, ob das Lüften unter kalten Außenbedingungen einen negativen Einfluss auf die Systeme hat, wenn vor dem Lüften heiß geduscht wurde und damit die Beläge stark aufgeheizt sind.

2. Prüfbedingungen

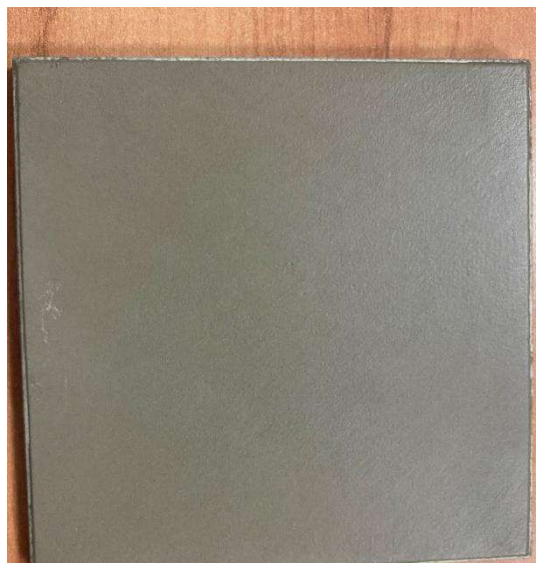
Prüfzeitraum: 30.11.2022 – 21.12.2022

Wechselbelastung: 35° C / 80 % rel. Luftfeuchte // 5 °C / 30 % rel. Luftfeuchte

Zyklusdauer: 12 Stunden, sofortige Temperaturwechselbeanspruchung von einem in den anderen Klimaschrank!

3. Aufbauten

Platte 1: Ardex P4 ready
 VeniLux ZMF 1.0
 TZ Mikrozzement Base 0,4 mm
 TZ Mikrozzement Finish 0,25 mm
 TZ Mikrozzement Finish 0,25 mm
 VeniLux 2K high gloss
 VeniLux 2K PU-Ultramatt



Interner Prüfbericht: Temperaturwechselbeständigkeit Trendzement-Systeme für Duschen

Platte 2: Ardex P4 ready
Ardex S7+ mit Gewebe
Ardex S7+
TZ Mikrozement Base 0,4 mm
TZ Mikrozement Finish 0,25 mm
VeniLux 2K high gloss
VeniLux 2K PU-Ultramatt



Platte 3*: VeniLux 2K grip mit Gewebe
Quarzsand 0,1-0,4 mm
TZ Mikrozement Base 0,4 mm
TZ Mikrozement Finish 0,25 mm
VeniLux 2K high gloss
VeniLux 2K PU-Ultramatt



Interner Prüfbericht: Temperaturwechselbeständigkeit Trendzement-Systeme für Duschen

Platte 4: VeniLux 2K grip mit Gewebe
Quarzsand 0,1-0,4 mm
TZ Mikrozement Base 0,4 mm
TZ Mikrozement Finish 0,25 mm
VeniLux 2K high gloss
VeniLux 2K PU-Ultramatt



Platte 5: Ardex P4 ready
Ardex S7+ mit Gewebe
Ardex S7+
TZ Mikrozement Base 0,4 mm
TZ Mikrozement Finish 0,25 mm
VeniLux 2K high gloss
VeniLux 2K PU-Ultramatt



Interner Prüfbericht: Temperaturwechselbeständigkeit Trendzement-Systeme für Duschen

Platte 6**:
Ardex P4 ready
VeniLux ZMF 1.0
TZ Mikrozement Base 0,4 mm
TZ Mikrozement Finish 0,25 mm
TZ Mikrozement Finish 0,25 mm
VeniLux 2K high gloss
VeniLux 2K PU-Ultramatt



4. Prüfergebnisse

Plattenummer	1	2	3*	4	5	6**
Blasenbildung	keine	keine	keine	keine	keine	keine
Optische Veränderung	keine	keine	keine	keine	keine	keine
Rissbildung	keine	keine	keine	keine	keine	keine
Abplatzungen	keine	keine	keine	keine	keine	keine

3*: Fliese hinten eingerissen

6** Riss durch den kompletten Aufbau

Interner Prüfbericht: Temperaturwechselbeständigkeit Trendzement-Systeme für Duschen

5. Zusammenfassung

Zusammenfassend lässt sich folgende Aussage treffen:

Keines der Systeme hat unter den im Bericht aufgeführten Prüfbedingungen Veränderungen gezeigt. Weder Blasenbildung, optische Einbußen wie Mattwerden oder Anlaufen, farbliche Veränderungen, Rissbildungen oder Abplatzungen waren feststellbar.

Unserer Ansicht nach sind alle im Prüfbericht getesteten Systemaufbauten unter den Prüfbedingungen absolut stabil und damit für derartige Anwendungen in dieser Hinsicht bedenkenlos einsetzbar.

Mit diesem Prüfbericht wird aber nur dieser Punkt der Anwendung abgedeckt.

Wonneberg, 16.01.2022

