



Ventisafe-Kanalsysteme sollten während der Einbauphase gegen Feuchteintritt geschützt werden.

## TI-P-11

Durchfeuchtung Ventisafe-Kanalsystem



### Auswirkung von Feuchte auf Ventisafe-Kanalsysteme

Ventisafe-Kanalsystem besteht aus Kalziumsilikat-Material und besticht durch seine individuellen Abmessungen sowie geringes Raumgewicht.

Im Rahmen einer internen Messreihe wurde die Auswirkung auf das Ventisafe-Kanalsystem (Kalziumsilikat-Material) in Zusammenhang mit Feuchtigkeit wie zum Beispiel Schlagregen, Spritzwasser etc. untersucht. Aufgrund der eigentlichen Einbausituation als Schachtsystem ist der Ventisafe-Kanal ab Werk nicht imprägniert. Daher ist der Kanal nur bedingt gegen Schlagregen und Spritzwasser geschützt.

Die Kanäle sollten auf der Baustelle vor auftretender Fremdeinwirkungen geschützt werden, damit es erst gar nicht zu Schadensfällen kommen kann.

Folgende Ergebnisse wurden in einer Testreihe ermittelt:

#### Testreihe 1:

Kurze Einwirkung durch Schlagregen (max. 10 Minuten) ohne Staunässe übersteht der Ventisafe-Kanal nach kompletter Trocknung ohne sichtbare Schäden.

Beschädigungen an den Befestigungen, Laschen, Schrauben etc. sind aufgrund der Feuerverzinkung nicht aufgetreten.

**Fazit: Ventisafe-Kanal erhält seine Form und die Schutzfunktion.**

#### Testreihe 2:

Stehendes Wasser oder vollständiges Eintauchen der Ventisafe-Kanäle in Flüssigkeiten führt bereits ab ca. 30 Minuten zu irreparablen Schäden.

- o Verformung der Kanäle

- o Der Klebstoff in Fugen verliert die bindende Wirkung,

Beschädigungen an den Befestigungen, Laschen, Schrauben etc. sind aufgrund der Feuerverzinkung nicht aufgetreten.

**Fazit: Die Schutzfunktion des Schachtsystems ist nicht mehr gegeben, da es im Brandfall zu einem Austritt der Rauchgase im Bereich der Verbindungsnahte/Verbindungskanten kommen kann.**

Achtung: Beschädigungen sieht man den Ventisafe-Kanälen oftmals nicht an.

Um das geforderte Schutzziel nicht zu gefährden, empfehlen wir daher die betroffenen Kanäle sofort auszutauschen!