

Hydrophob®-HZ

Geprüft

durch das

MPA NRW. 
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
PRÜFEN · ÜBERWACHEN · ZERTIFIZIEREN

 **KAPILLAR-HYDROPHOB**
ABDICHTUNGSSYSTEME

Kapillar-Hydrophob GmbH
Am Weichselgarten 7
91058 Erlangen, Germany
49 131 9743045
Info@Kapillar-Hydrophob.de
www.Kapillar-hydrophob.de

PRÜFBERICHT

Nr. 213001134-24

vom 27.05.2024

Auftrag / Vertrag	Prüfung der kapillaren Wasseraufnahme durch Eintauchen der Probekörper
Auftraggeber	KAPPILAR-HYDROPHOB GmbH Am Weichselgarten 7 D- 91058 Erlangen
Probeneingang	29.02.2024
Prüfzeitraum	07.03.2024 – 17.04.2024
Prüfgrundlage	Prüfung gemäß Herstellervorgabe
Gegenstand der Prüfung	Kalksandstein behandelt mit Hydrophob®-HZ Kalksandstein unbehandelt
Ort der Prüfung	Materialprüfungsamt NRW, Dortmund
Zusammenfassende Ergebnisse	Im Vergleich zu dem unbehandelten Kalksandstein hat der mit Hydrophob®-HZ deutlich weniger Wasser aufgenommen.

Dieser Prüfbericht umfasst 2 Seiten.

Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Weitergabe eines Prüfberichtes ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig. Prüfergebnisse beziehen sich nur auf den o.g. Gegenstand.

Vom 27.05.2024

1 Probenbeschreibung / Probekörper

Bezeichnung: Hydrophob®-HZ

2 Angewendete Prüfverfahren / Zugrunde liegende Vorschriften

2.1 Prüfungsablauf nach Herstellerangabe

Nach Eingang der Proben wurden diese gewogen und bis Zur Massekonstanz bei 70° C getrocknet (Massekonstant bedeutet, dass innerhalb von 24h der Masseverlust unter 1 % gelegen hat). Anschließend wurde die Prüfung der kapillaren Wasseraufnahme durch eintauchen der Steine in einem Behälter mit ca. 2 cm Wasserstand. Der Behälter wurde während der Testzeit abgedeckt, um Wasserverdunstung zu verhindern durchgeführt.

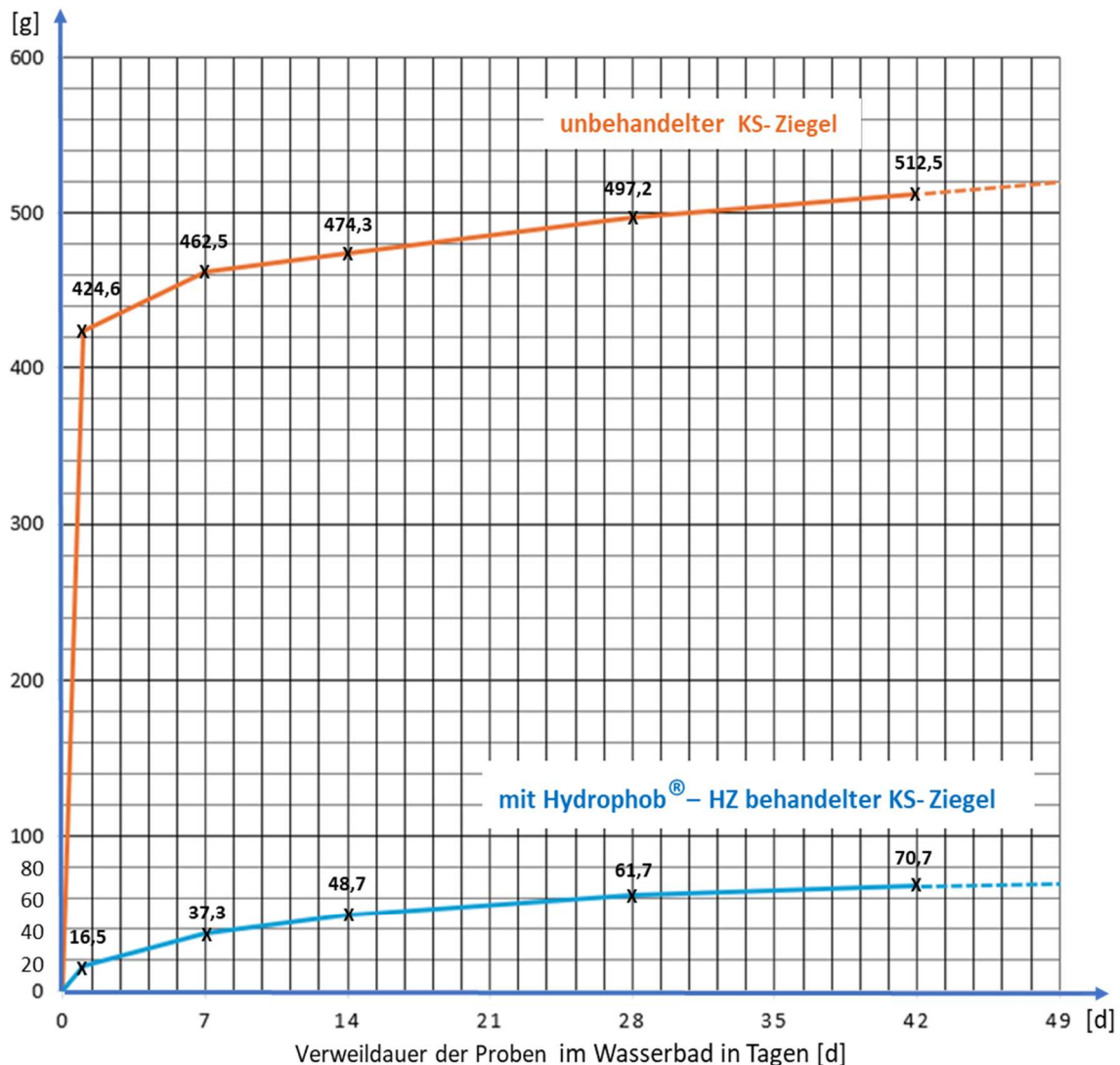
Die Steine wurden nach 24 Stunden, 7 Tagen, 14 Tagen, 28 Tagen und 42 Tagen aus dem Gefäß genommen, mit einem saugfähigem Tuch der Oberflächen-Wasserfilm abgetupft und anschließen wurde die Masse bestimmt. Daraus lies sich die Gewichtszunahme berechnen.

3 Ergebnisse

Probe Nr.	Unbehandelter Kalksandstein	Behandelter Kalksandstein mit Hydrophob®-HZ
Fläche [mm²]	16800	16800
Trockengewicht [g]	3453,0	3499,7
Masse nach 24h [g]	3877,6	3516,2
Masse nach 7d [g]	3915,5	3537,0
Masse nach 14d [g]	3927,3	3548,4
Masse nach 28d [g]	3950,2	3561,4
Masse nach 42d [g]	3965,5	3570,4
Wasseraufnahme nach 24h [g]	424,6	16,5
Wasseraufnahme nach 7d [g]	462,5	37,3
Wasseraufnahme nach 14d [g]	474,3	48,7
Wasseraufnahme nach 28d [g]	497,2	61,7
Wasseraufnahme nach 42d [g]	512,5	70,7


Christian Sameit
Staatlich geprüfter Baustoffprüfer


Messwertdarstellung aus dem Prüfbericht Nr. 213001134-24 des Materialprüfungsamtes Nordrhein-Westfalen vom 27.05.2024.



Messwertanalyse:

Die Wasseraufnahme des mit Hydrophob®-Hz behandelten Probekörpers zeigt eine asymptotische Sättigung bei ca. 80g.

Dagegen ist eine Sättigung bei > 560g des unbehandelten KS Probekörpers zu erwarten.

Damit ergibt sich eine Reduktion der Wasseraufnahme gegenüber dem Unbehandelten Probekörper von >700%.

Die Wasseraufnahme der behandelten Probe umfasst 2,2% des Trockengewichtes.