



MasterKure 111WB

DER temporäre Verdunstungs- schutz für frische Betonflächen

Die Herstellung hochwertiger Betonflächen verlangt optimale Betonqualität und grosse Fachkompetenz bei Einbau und Bearbeitung des Betons. Das allein reicht aber nicht aus! Für Industrieböden wird auch ein schlüssiges Konzept für den Verdunstungsschutz und die Nachbehandlung benötigt. Andernfalls kommt es früher oder später zur Bildung von Trocknungsrisse. Heutzutage achten Fachfirmen darauf, dass nach den letzten Bearbeitungsschritten, dem Abscheiben und Flügelglätten, eine Nachbehandlung erfolgt. Dies kann durch Folienabdeckung oder flüssige Nachbehandlungsmittel geschehen.

Wesentlich weniger Aufmerksamkeit bekommt der Beton aber im Zeitraum vom Einbau bis zum Abscheiben! Diese sogenannte Liegezeit beträgt i.d.R. drei bis fünf Stunden und hängt stark vom Zement, dem w/z-Wert, den eingesetzten Betonzusatzmitteln und natürlich von der Beton- sowie Lufttemperatur ab.

Sommerliche Aussentemperaturen, niedrige relative Luftfeuchte und Wind sorgen schon in kurzer Zeit für einen starken Wasserverlust der Betonoberfläche. Vor allem Betone mit niedrigen w/z-Werten sind betroffen. Schon 30 bis 60 Minuten nach Betoneinbau treten die ersten Trocknungsrisse auf und es kommt zur Bildung der sogenannten Elefantenhaut. Oberflächlich ausgetrockneter Beton lässt sich später jedoch kaum mehr ordentlich Glätten – das Risiko für Reklamationen steigt! Hier benötigt man einen sprühfähigen temporären Verdunstungsschutz, der direkt nach dem Abziehen des Betons aufgebracht und beim späteren Abscheiben sowie Flügelglätten problemlos in die Betonoberfläche eingearbeitet werden kann.

MasterKure 111WB ist die ideale Lösung für einen sicheren Verdunstungsschutz während der kritischen Liegezeit des Betons!

MasterKure 111WB wird direkt nach dem Abziehen auf den nass glänzenden Beton aufgebracht und behindert durch die Ausbildung eines Sperrfilms die Austrocknung des Betons während der Liegezeit.

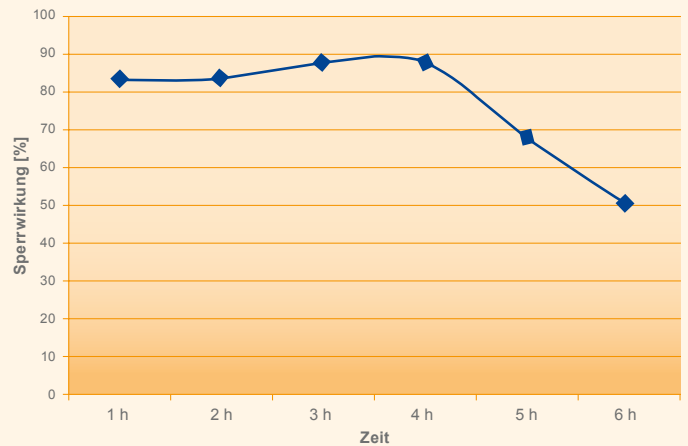
Dieser Sperrfilm wirkt auch als effektive Glättheilfe beim Abscheiben und Flügelglätten von Betonflächen, aber auch bei der Bearbeitung von Fertigteilen und UHFB-Flächen.



MASTER®
BUILDERS
SOLUTIONS

Die Wirkung kann am Besten durch den folgenden Versuch dargestellt werden:

Das untenstehende Diagramm zeigt den positiven Effekt bzw. die sehr gute Sperrwirkung des temporären Verdunstungsschutzes MasterKure 111WB von über 80% in den ersten, relevanten Stunden auf Beton. Hier wurde die übliche Auftragsmenge von 170 g/m² angewendet.



Sperrwirkung in % in den ersten 6 Stunden (Prüfung am Beton gemäss TL NBM-StB 09)

- Durch die Sperrwirkung von über 80% in den besonders kritischen ersten Stunden kann ein hoher Wasserverlust während der Liegezeit vermieden werden.
- Trocknungsrisse und die Bildung von «Elefantenhaut» können verhindert werden.
- Das Risiko für Schadensfälle und Reklamationen aufgrund von ungewollter Austrocknung der Betonoberfläche wird deutlich reduziert.
- MasterKure 111WB ist auch eine effektive Glättheilfe. Es kann zusätzlich direkt vor dem Abscheiben aufgetragen werden. Betonflächen lassen sich so deutlich besser Abscheiben und Glätten.

