



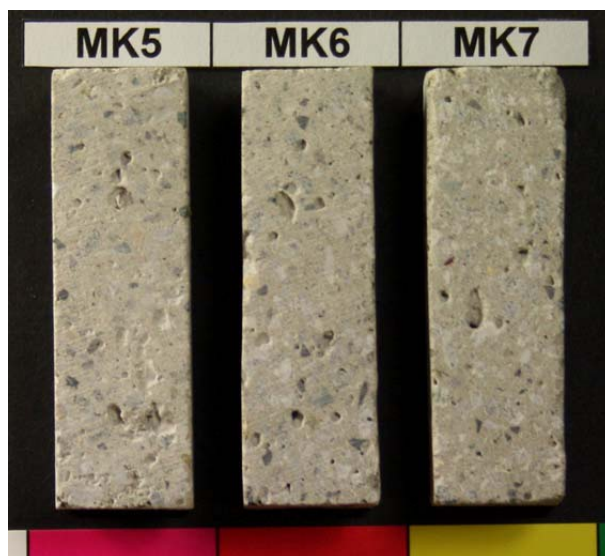
CSC

Conservation Science Consulting Sàrl

La science au service des monuments et des sites
Wissenschaft im Dienst historischer Bauten und Anlagen
Science for monuments and sites

A.0002.04 - 1.02.2008

BE – BERN, MÜNSTER ÜBERLEGUNGEN ZUR FROSTBESTÄNDIGKEIT DES KERNMÖRTELS



Zusammenfassung:

Der vorliegende Bericht behandelt die Frage der Frostgefährdung des am Münster Bern verwendeten Kernmörtels, welche bisher noch nie genauer behandelt worden war.

Nachdem die Gründe dargelegt werden, die uns dazu bewegen, keine Frostbeständigkeitstests durchzuführen, stützen wir uns für unsere Überlegungen hauptsächlich auf den Hirschwaldkoeffizienten dieses Materials von 77% und kommen dabei zum Schluss, dass die Frostgefährdung des Kernmörtels sehr gering ist.

Die einzigen gefährdeten Orte sind, horizontale Oberflächen oder alle anderen architektonischen Detailsituationen, an welchen es zu einer Ansammlung von Meteorwasser kommen kann. An diesen besonderen Stellen, sollte die Deckmörtelschicht so dick wie möglich sein, und alles sollte daran gesetzt werden, dass stagnierendes Wasser vermieden werden kann.