



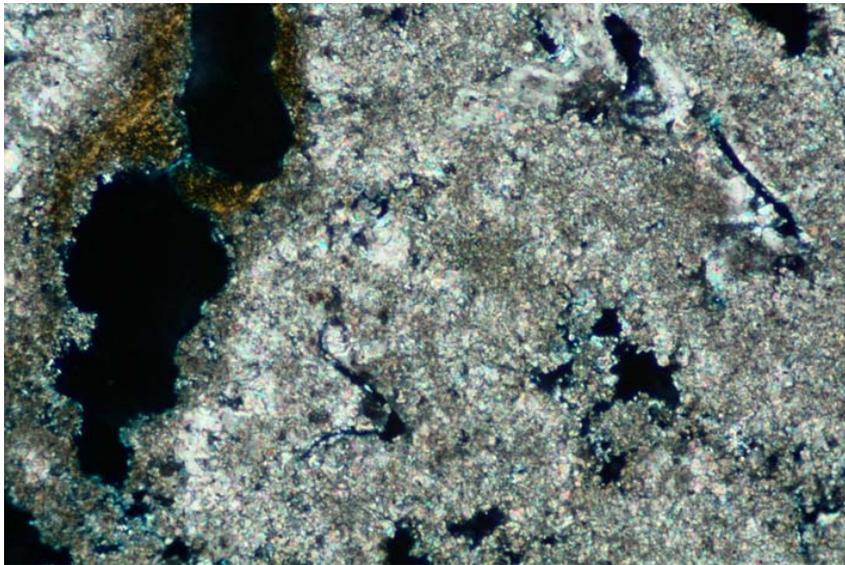
# CSC

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. 0298.01– 2.10.2013

### BE – BIEL, JURAVORSTADT 41, VILLA CHOISY, GROTTÉ CHARAKTERISIERUNG EINES MÖRTELS



#### Zusammenfassung:

Das Mörtelbindemittel besteht heute zum grössten Teil aus polymerisiertem, Ca-abgereicherten, kolloidalem Silikagel aus C-S-H-Phasen und es konnten einzelne, einem Zement-Klinker ähnliche Phasen beobachtet werden. Damit handelt es sich beim Bindemittel am ehesten um eine Art frühen Zement.

Der Mörtel enthält einen geringen Anteil an gut gerundetem Zuschlag der Sand- bis Kiesfraktion, mit wenig Feinstkornanteil. Dieser Zuschlag zum grössten Teil karbonatisch.

Weiter enthält der Mörtel sehr poröse, mehrere Zentimeter grosse Stücke von Quellsintertuff.