Grenzen

beim Einsatz von Gipsen in der paläontologischen Anwendung

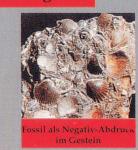


G. KAUFFMANN

K. SCHAUMANN



Forschung



Lehre



einfache Handhabbarkeit des Abform-Materials

gesundheitliche Unbedenklichkeit

des Abform-Materials unproblematische Lagerung

Wunsch/Ziel:

Rekonstruktions-Präparat aus Original-Fragmenten und Gips-Ergänzung

halbseitiger Abguß

des Abform-Materials

M. R. W. AMLER

E. KLINGELHÖFER

schichtiger Auftrag des Abform-Materials

Institut für Geologie und Paläontologie Fachbereich Geowissenschaften

der Philipps-Universität Marburg Hans-Meerwein-Strasse, D-35032 Marburg

vollkörperliche Replik

Knochenfragmente

mit Gips-Ergänzungen

Silikon-Form

Grund-Anforderungen

an die Replik

weitergehende

Anforderungen

an das Abform-Material

unbegrenzte Haltbarkeit der Replik gegenüber Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen während Magazinierung bzw. Lagerung

> vollständige Größen- und Volumen-Äquivalenz

Mischbarkeit mit Farben

Mischbarkeit mit Fremd-Material zur Einfärbung bzw. Vortäuschung des Original-Materials

Stabilität von vollkörperlichen dünnplattigen, dünnästigen oder stacheligen Objekten

Haltbarkeit von erhabenen Feinstrukturen (Stacheln, Schuppen)

Abform-Detailgenauigkeit <100 μm für feinste Oberflächen-Skulpturen oder Poren

chemische Resistenz gegenüber Bedampfung mit heißem MgO oder NH₄Cl für fotographische Zwecke

adäquate Viskosität für Hohlraum- (Lunker-) freie Füllung von Abguß-Formen



Gips-Replik



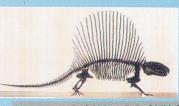
•vollkörperlich







mit Gips nachformbar ??



Großobjekte, z.B. Groß-Wirbeltiere









