



© DAM UND ROGER NOLTHAUSER \ FOTO: NOLTHAUSER ARCHITECTEN

Arbeiten mit Gips

Anwendungen

Aufbauend: Wenn aufbauend gearbeitet wird, geschieht dies meist über ein tragfähiges Gerüst aus Draht oder dünnen Hölzern, so wie bei z.B. bei Skulpturen von Alberto Giago metti. Der Gips wird dann eher trocken, nicht zu flüssig angemischt. Vorteilhaft sind Gips sorten mit langer Offenzeit. (Offenzeit bedeutet; die Zeitspanne zwischen anmischen und abbinden des Gips) Jeweils nur die Menge Gips anmischen, welche auch in dieser Zeitspanne von verarbeitet werden kann.

Abformen: Bei der Abformenden Anwendung unterscheidet man zwischen Negativabformung und Positivabformung.

Die Negativabformung entspricht dem Prinzip wie Betonschalungen gemacht werden. Solche Schalungen können teilweise mehrmals verwendet werden.

Positivabformung bedeutet, dass eine Form als Guss kopiert wird. Üblicherweise wird im Modellbau das Original mit Silikon abgeformt, Formstabil hinterfangen und dann abgegossen. So werden z. B. Situationsmodelle für Wettbewerbe hergestellt, oder Gipskopien von Objekten.

Trennmittel

Damit der fertige Guss ohne Schäden ausgeschalt werden kann, ist die anwendung eines Trennmittels zwingend.

Schmierseife: Mit Pinsel dünn auftragen, bei Saugfähige, Schalungsmaterial 2 mal auftragen und dazwischen kurz ablüften lassen. Gute Detailwiedergabe der Oberflächenstruktur.

Teflonspray: Nur bei schalungen, welche keine Feuchtigkeit aufnehmen anwendbar. Dünner Film mit Sprydose, Abstand 15 - 20 cm, auftragen Exzellente Detailwiedergabe.

Gips anmischen

Zuerst Wasser in Gummibescher, resp. Pflastereimer geben, dann Gips flächig einstreuen bis kein Wasserspiegel mehr über dem Gips vorhanden ist. Mischverhältnis ca. 1 Teil Wasser zu 2 Teilen Gips. ca. 2 Minuten einsumpfen lassen, mit Rührwerk umrühren und in die mit Trennmittel vorbehandelte Schalung giessen. Durch rütteln und abklopfen der befüllten Schalung werden die Lufteinschlüsse herausgetrieben, dies verbessert die Gussqualität. Richtig angerührter Gips bindet nac hca. 20 Minuten ab und ist nac heinem Tag trocken. Während der Abbundphase ruhig stehen lassen.

Reinigung

Gips wird immer trocken entsorgt. Trocken kann er aus Gummibecher oder Pflastereimer herausgebrochen werden. Nur die Werkzeuge werden unter dem Wasserhahnen gereinigt.

