

## Wiegen



Die Mengen müssen abgewogen werden:

- 1 Teil Acrystal Aqua Flüssigkeit
- 7 Teile Acrystal Aqua Pulver

1. Flüssigkomponente Acrystal Aqua abwiegen.
2. (fakultativ) Acrystal Farbpigmente hinzufügen.
3. (fakultativ) Aqua Thixotropierer hinzufügen (maximal 1% vom Gesamtgewicht der Mischung)
4. Pulverkomponente Acrystal Aqua in dem Behälter abwiegen, in dem die Mischung erfolgt.



Für ein optimales Resultat, rechnen Sie die 7 Teile Pulver auf das Gesamtgewicht der Flüssigkomponente (Acrystal Aqua + Pigmente + Thixotropierer).

## Mischung

Den Acrystal Mischeinsatz mit einer Drehzahl von über 700 Umdrehungen / min verwenden, damit keine Klumpen zurückbleiben.



1. Pulverkomponente während 15 bis 30 Sekunden rühren.
2. Flüssigkomponente (Acrystal Aqua + Pigmente + Thixotropierer) zugeben.
3. die Mischung ist zum Beginn sehr dick, verflüssigt sich aber auf einmal nach kurzer Zeit.
4. weiterrühren bis die Mischung gut homogen wird.
5. ein wenig entlüften lassen. Acrystal Aqua ist zur Verarbeitung bereit.



## Verarbeitung (Mindesttemperatur 12°C)

Verarbeitungszeit:

- 30 bis 45 Minuten bei 20°C
- 5 Minuten bei 30°C

Das Produkt immer ohne Unterbrechung gießen oder laminieren.



Gießverfahren



Auftragen auf ein Polystyrolschaumstoffkern

**ACHTUNG:** Nach Bedarf kann Acrystal Aqua nur mit AR (alcali-resistent) Glasfaser laminiert werden.

## Abbindezeit

Es ist sehr wichtig Acrystal Aqua Elemente mindestens 72 Stunden in einer feuchten Umgebung zu halten. Das Objekt kann man zum Beispiel mit einer Plastikfolie zu decken.

## Entformung

Die Entformung ist nach ca. 12 bis 18 Stunden möglich.

## Aushärtung

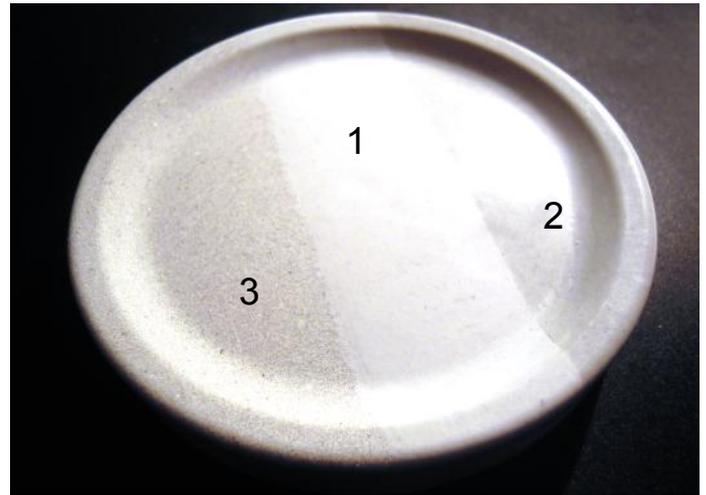
- während den ersten drei Tage nach der Entformung muß man unbedingt:
  - die Acrystal Aqua Elemente in einer feuchten Umgebung (z.B. unter einer Plastikfolie) oder direkt im Wasser bei 20°C halten.
  - die Lagerung an einem trockenen, heißen und belüfteten Ort vermeiden.
- die volle Aushärtung von Acrystal Aqua entsteht nach ca. 3 Wochen. Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn man die Teile während dieser Zeit in einer feuchten Umgebung oder direkt im Wasser hält.
- mehr als 50% der mechanischen Festigkeiten werden nach 1 Tag erreicht. Mehr als 85% nach 1 Woche.

## Fertigungsarbeiten

Drei Oberflächenbeschaffenheiten sind nach Aushärtung des Produktes möglich:

### 1. Matt

Nach Aushärtung wird der Gegenstand aus Acrystal Aqua von einem leichten weißen Film bedeckt, den man durch einfaches Abwaschen entfernen kann.



### 2. Glänzend

Nach vollständiger Trocknung:

1. den Gegenstand mit einem Putzkissen aus Stahlwolle (Typ 000, um Streifen zu vermeiden) polieren.
2. ein Wachs auftragen (dieser Schritt ist fakultativ).
3. mit einem weichen Lappen oder einer Bürste polieren.



### 3. Sandstein

1. die Oberfläche des Gegenstands durch Anfeuchten in verdünnter Salzsäure erweichen.
2. unter dem Wasser mit einer Bürste abschleifen bis zu Erlangung der gewünschten Oberfläche.

**ACHTUNG:** wenn die Abrasion zu stark ist, können die Kurzglasfasern auf der Oberfläche sichtbar werden.

