

Wiegen

Die Mengen müssen abgewogen werden :

► 1 Teil Acrystal Aqua Flüssigkeit

► 7 Teile Acrystal Aqua Pulver

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



Acrystal Aqua Flüssigkeit



Thixotropierer
(fakultativ)



Farbpigmente
(fakultativ)



Acrystal Aqua Pulver
Mischbehälter

Mischung

- Ein Mischeinsatz mit Schneidmessern bei niedriger Geschwindigkeit verwenden, um das Produkt zu vermischen und damit keine Klumpen zurückbleiben.
1. Pulverkomponente während einige Sekunden rühren..
 2. Flüssigkomponente (Acrystal Aqua + Pigmente + Thixotropierer) langsam zugeben.
 3. die Mischung ist zum Beginn sehr dick, verflüssigt sich aber auf einmal nach kurzer Zeit.
 - 4.iterrühren bis die Mischung gut homogen wird.
 5. ein wenig entlüften lassen.

Acrystal Aqua ist zur Verarbeitung bereit.



Acrystal Mischeinsatz



Mischung der
Pulverkomponente



Zugabe der
Flüssigkomponente



Sehr dicke Mischung



Flüssig nach einer
gewissen Mischzeit

Verarbeitung

Mindesttemperatur 12°C

- Verarbeitungszeit zwischen 17 und 20°C : 30 bis 45 Minuten.
- Verarbeitungszeit bei 30°C : 5 Minuten.

Achtung :

- Das Produkt immer ohne Unterbrechung gießen oder laminieren.
- Bei Verwendung von Glasfaser muss es sich um AR-Glasfaser (Alkali -Restistant) handeln.



Gießverfahren



Auftragen auf ein
Schaumstoffkern

Abbindezeit

- ▶ Es ist sehr wichtig Acrystal Aqua Objekte mindestens 72 Stunden lang in einer feuchten Umgebung aufzubewahren, um die Entstehung von Mikrorissen im Laufe der Zeit zu vermeiden.
- ▶ Das Objekt kann man zum Beispiel mit einer Plastikfolie zu decken.

Entformung

- ▶ Die Entformung ist nach 12 bis 18 Stunden möglich.

Durcissement

- ▶ 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.
- ▶ Die maximale Härte wird nach 28 Tagen erreicht.

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 :

 - den Gegenstand mit einem Putzkissen aus Stahlwolle (Typ 000, um Streifen zu vermeiden) polieren.
 - ein Wachs auftragen (dieser Schritt ist fakultativ).
 - mit einem weichen Lappen oder einer Bürste polieren.
 3. Sandstein
 - die Oberfläche des Gegenstands durch Anfeuchten in verdünnter Salzsäure erweichen.
 - 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.

