



ASSYST bvba / A.S.O.W. bvba  
Hellegatstraat 13a - 2590 Berlaar - België  
Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27  
Website: [www.assyst.org](http://www.assyst.org) / [www.artsuppliesonweb.com](http://www.artsuppliesonweb.com)  
Email: [ao@assyst.org](mailto:ao@assyst.org) / [vera.opsommer@assyst.org](mailto:vera.opsommer@assyst.org)

## SRS ARTCAST

### OMSCHRIJVING:

ARTCAST™ is een van de originele producten ontworpen door SRS. Het is een op gips gebaseerd Investeringspoeder voor messing/brons gietstukken met behulp van het verloren wasproces.

ARTCAST™ is ontworpen voor het kleine tot middelgrote messing / brons / klein industrieel gietwerk tot 60 kg.

### TOEPASSINGSGEBIED:

ARTCAST™ biedt de kunstgieterijen de volgende voordelen:

- ✓ het is speciaal ontwikkeld voor kunstgieten in messing, brons of zilver.
- ✓ het heeft extra sterkte om grotere malafmetingen te weerstaan.
- ✓ het is gemakkelijk om grotere hoeveelheden te mengen en te vacuümen.
- ✓ het bevat al bevochtigings- en ontschuimingsmiddelen - niet nodig om toe te voegen.
- ✓ het geeft een gladde oppervlakteaafwerking met een perfecte reproductie van waspatronen.
- ✓ het is gemakkelijk uit te breken na het gieten.
- ✓ het is ook verkrijgbaar met in water oplosbare vezels voor extra stevigheid.

### TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN:

ARTCAST™ bevat fijne deeltjes en wordt gemengd in een poeder-water-verhouding van 38%.

- ✓ - Poeder / water-verhouding: 38%
- ✓ - Werktijd @ 22°C: 8-9 minuten
- ✓ - Initiële ingestelde tijd: 10-12 minuten
- ✓ - Uitbreiding instellen @ 2 uur: 0,45%
- ✓ - Thermische expansie @ 750°C: 0,75%

### VOORBEREIDING:

Menginstructies - Mengen onder vacuüm (tijd in minuten)

- ✓ - Weeg water en poeder: 0
- ✓ - Voeg poeder toe aan water: 0
- ✓ - Meng onder vacuüm: 4
- ✓ - Giet in kolven : 1
- ✓ - Vacuümkolven: 1
- ✓ - Totale benodigde tijd : 6

Menginstructies: Mixen zonder vacuüm (tijd in minuten)

- ✓ - Weeg water en poeder: 0
- ✓ - Voeg poeder toe aan water: 0
- ✓ - Mix: 2
- ✓ - Vacuümbrij: 1
- ✓ - Giet in kolven: 1
- ✓ - Vacuümkolven: 2
- ✓ - Totale benodigde tijd: 6

### MENGINSTRUCTIES

Voeg het poeder toe aan het water in de aanbevolen verhoudingen in een mechanische mixer en meng gedurende 4 minuten. In het ideale geval wordt de resulterende slurry gedurende 1,1/2 minuten opgezogen voordat deze rond het patroon wordt gegoten, gevolgd door een verdere vacuüm van 1,1/2 minuut nadat het patroon is afgedekt. Na het stofzuigen het patroon naar boven vullen. Als er onvoldoende tijd is voor beide vacuümcycli, sla dan de eerste cyclus over. Zachte trillingen helpen ook bij het verwijderen van luchtballen.



ASSYST bvba / A.S.O.W. bvba  
Hellegatstraat 13a - 2590 Berlaar - België  
Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27  
Website: [www.assyst.org](http://www.assyst.org) / [www.artsuppliesonweb.com](http://www.artsuppliesonweb.com)  
Email: [ao@assyst.org](mailto:ao@assyst.org) / [vera.opsommer@assyst.org](mailto:vera.opsommer@assyst.org)

## **DROOGCYCLUS**

Na het mengen mogen de vormen minimaal 2 uur staan. De mallen kunnen droog van was worden ontdaan door ze te verwarmen tot 200°C en deze temperatuur 3 tot 4 uur aan te houden (afhankelijk van de grootte). Verhoog de oventemperatuur met 70-90°C per uur tot 725°C. De burn-out is 4 - 6 uur na het bereiken van de eindtemperatuur voltooid. Na het uitbranden laat men de vormen afkoelen tot de giettemperatuur bij de natuurlijke afkoelsnelheid van de oven.

## **OPSLAG:**

Bewaar het product op een droge plaats, beschut tegen vocht. Zakken moeten worden opgeslagen zonder direct contact met de grond en beschermd tegen druppelend water.