

Revisiedatum: 10-04-2025 / revisie 1
Taal: Nederlands

Artikelnummer:
PRIMA

Lees de aanwijzingen in deze technische datasheet aandachtig.
Neem bij vragen contact met ons op.

Klik voor contact of social media



Productomschrijving

Acrystal Prima is een wit composietmateriaal bestaande uit twee componenten:

- **Acrystal Prima:** een watergedragen acrylaatvloeistof.
- **Basic Crystal:** een poedervormig vulmiddel van natuurlijke mineraalkristallen.

Het product is geschikt voor zowel binnen- als buitengebruik (mits beschermd met een geschikte toplaag) en kan direct op schuimen zoals polystyreen worden toegepast. Het is eenvoudig te bewerken en geschikt voor gieten, rotomoulding, lamineren en spuiten.

Voordelen

Tijdens verwerking

- Niet giftig
- Laag in geur
- Watergedragen, oplosmiddelvrij
- Geen lossingsmiddel nodig bij siliconenmallen
- Gereedschap te reinigen met water
- Lage exotherm ($< 45^{\circ}\text{C}$)

Aspect & Afwerking

- Homogene kleur
- Eindeloze afwerkingsmogelijkheden
- Hoge oppervlaktekwaliteit

Prestaties

- Zeer lage krimp bij uitharding ($< 0,1\%$)
- Vocht- en brandwerend
- Duurzaam

De gegevens in dit blad berusten op jarenlange productontwikkeling en ervaringen uit de praktijk en zijn correct op de dag van uitgifte. Desondanks kan Polyestershoppens BV geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor het volgens deze gegevens vervaardigde werk, daar het uiteindelijke resultaat mede wordt bepaald door factoren welke buiten onze verantwoording en invloed vallen. Polyestershoppens BV behoudt zich het recht voor zonder kennisgeving wijzigingen aan te brengen in dit blad. Dit productblad vervangt alle voorgaande uitgaven.

Resion © is een geregistreerd handelsmerk van:
Polyestershoppens BV
Oostbaan 680
2841 ML Moordrecht
Nederland
tel: 085-0220090
info@polyestershoppens.nl

Revisiedatum: 10-04-2025 / revisie 1
Taal: Nederlands

Artikelnummer:
PRIMA

Lees de aanwijzingen in deze technische datasheet aandachtig.
Neem bij vragen contact met ons op.

Klik voor contact of social media



Economisch

- Snelle verwerkingstijd
- Verlengt de levensduur van siliconenmallen aanzienlijk
- Weinig verbruik van oplosmiddelen en verbruiksmaterialen

Technische Eigenschappen (indicatief)

Eigenschap	Waarde
Dichtheid nat (ongevuld)	1850 kg/m ³
Dichtheid droog (ongevuld)	1730 kg/m ³
Potlife bij 17–20°C	8–10 min (zonder retarder) / tot 90 min (met retarder)
Uithardingstijd (ontmallen)	20 min – 2 uur
Druksterkte (oven gedroogd)	25–30 MPa
Buigsterkte	18 MPa
Uitzetting bij uitharding	< 0,1%
Shore D hardheid	81–83
Brandklasse	M1 (F); B1 (D); IMO
UV-bestendigheid	Uitstekend

De gegevens in dit blad berusten op jarenlange productontwikkeling en ervaringen uit de praktijk en zijn correct op de dag van uitgifte. Desondanks kan Polyestershoppens BV geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor het volgens deze gegevens vervaardigde werk, daar het uiteindelijke resultaat mede wordt bepaald door factoren welke buiten onze verantwoording en invloed vallen. Polyestershoppens BV behoudt zich het recht voor zonder kennisgeving wijzigingen aan te brengen in dit blad. Dit productblad vervangt alle voorgaande uitgaven.

Resion © is een geregistreerd handelsmerk van:
Polyestershoppens BV
Oostbaan 680
2841 ML Moordrecht
Nederland
tel: 085-0220090
info@polyestershoppens.nl

Revisiedatum: 10-04-2025 / revisie 1

Taal: Nederlands

Artikelnummer:

PRIMA

Lees de aanwijzingen in deze technische datasheet aandachtig.

Neem bij vragen contact met ons op.

Klik voor contact of social media



Verwerking

Mengverhouding (gewicht):

- 1 deel Acrystal Prima vloeistof
- 2,5 delen Basic Crystal poeder

Mengen:

- Gebruik een menger (>700 rpm) om een vortex te creëren.
- Meng vloeistof (optioneel met retarder en pigmenten) 15-30 sec.
- Voeg langzaam poeder toe in het midden van de vortex.
- Meng tot een klontvrije crème ontstaat.
- Voeg indien nodig thixotrope toe.
- Laat mengsel enkele seconden staan om luchtbellen te laten ontsnappen.

Verwerkingstemperatuur: minimum 12°C

De gegevens in dit blad berusten op jarenlange productontwikkeling en ervaringen uit de praktijk en zijn correct op de dag van uitgifte. Desondanks kan Polyestershoppen BV geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor het volgens deze gegevens vervaardigde werk, daar het uiteindelijke resultaat mede wordt bepaald door factoren welke buiten onze verantwoording en invloed vallen. Polyestershoppen BV behoudt zich het recht voor zonder kennisgeving wijzigingen aan te brengen in dit blad. Dit productblad vervangt alle voorgaande uitgaven.

Resion © is een geregistreerd handelsmerk van:

Polyestershoppen BV

Oostbaan 680

2841 ML Moordrecht

Nederland

tel: 085-0220090

info@polyestershoppen.nl

Revisiedatum: 10-04-2025 / revisie 1
Taal: Nederlands

Artikelnummer:
PRIMA

Lees de aanwijzingen in deze technische datasheet aandachtig.
Neem bij vragen contact met ons op.

Klik voor contact of social media



Verwerkingstechnieken

Gieten:

- Voor fijne details kan de mengverhouding worden aangepast naar 1:2.
- Ontmallen na 20 min – 2 uur, afhankelijk van vorm en volume.

Lamineren:

- Gebruik Acrystal vezelmat.
- Breng een gelcoatlaag aan van 1–3 mm en laat matteren.
- Lamineer met Acrystal Prima en glasvezel, eventueel met tussenlagen van gehakte vezel voor verstijving.

Spuiten:

- Gebruik een nozzle van Ø4 mm.
- Voeg retarder toe om verstopping te voorkomen.
- Voeg thixotrope toe voor verticale oppervlakken.

Rotomoulding:

- Geschikt voor gesloten mallen.
- Voeg indien nodig thixotrope toe.

Aanvullende Toepassingen

- Architectuur
- Interieurdesign
- Replica's
- Scenografie & museografie
- Kunstobjecten
- Schaalmodellen & prototypes
- Mallen en malkisten

De gegevens in dit blad berusten op jarenlange productontwikkeling en ervaringen uit de praktijk en zijn correct op de dag van uitgave. Desondanks kan Polyestershoppens BV geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor het volgens deze gegevens vervaardigde werk, daar het uiteindelijke resultaat mede wordt bepaald door factoren welke buiten onze verantwoording en invloed vallen. Polyestershoppens BV behoudt zich het recht voor zonder kennisgeving wijzigingen aan te brengen in dit blad. Dit productblad vervangt alle voorgaande uitgaven.

Resion © is een geregistreerd handelsmerk van:
Polyestershoppens BV
Oostbaan 680
2841 ML Moordrecht
Nederland
tel: 085-0220090
info@polyestershoppens.nl

Revisiedatum: 10-04-2025 / revisie 1
Taal: Nederlands

Artikelnummer:
PRIMA

Lees de aanwijzingen in deze technische datasheet aandachtig.
Neem bij vragen contact met ons op.

Klik voor contact of social media



Gebruikstips

Vullers:

Geschikte toevoegingen:

- Zand of kwarts (0,5–1 mm)
- Glas microballoons
- Metaalpoeders (325 mesh)

Maximaal toe te voegen tot het gewicht van het poeder (1:2,5:2,5). Bij te dikke mengsels kan max. 1–2% water of Acrystal vloeistof worden toegevoegd.

Pigmenteren:

- **Vloeibare pigmenten:** eerst mengen met Acrystal Prima vloeistof.
- **Poederpigmenten:** eerst mengen met Basic Crystal poeder.

Externe toepassingen:

- Altijd waterafvoer voorzien op horizontale delen.
- Minimaal 72 uur drogen vóór afwerken.
- Afdichten met Acrystal Finition, acrylverf/-vernis of polyurethaan-/epoxycoating bij langdurige waterbelasting.

Luchtbellen vermijden:

- Laat mengsel kort staan na mengen.
- Strijk mallen in met een dun laagje Acrystal vooraf.
- Giet in een dun straaltje.

Vacuüm degassen (optioneel):

Gebruik een pomp van min. 60 m³/u en een vat van max. 100 liter.

Bevestigingen:

Gebruik alleen roestvrijstalen schroeven en inserts.

De gegevens in dit blad berusten op jarenlange productontwikkeling en ervaringen uit de praktijk en zijn correct op de dag van uitgifte. Desondanks kan Polyestershoppens BV geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor het volgens deze gegevens vervaardigde werk, daar het uiteindelijke resultaat mede wordt bepaald door factoren welke buiten onze verantwoording en invloed vallen. Polyestershoppens BV behoudt zich het recht voor zonder kennisgeving wijzigingen aan te brengen in dit blad. Dit productblad vervangt alle voorgaande uitgaven.

Resion © is een geregistreerd handelsmerk van:

Polyestershoppens BV
Oostbaan 680
2841 ML Moordrecht
Nederland
tel: 085-0220090
info@polyestershoppens.nl

Revisiedatum: 10-04-2025 / revisie 1

Taal: Nederlands

Artikelnummer:

PRIMA

Lees de aanwijzingen in deze technische datasheet aandachtig.

Neem bij vragen contact met ons op.

Klik voor contact of social media



Houdbaarheid:

1 jaar in gesloten verpakking. Bij ouderdom kan de verwerkingstijd toenemen, zonder kwaliteitsverlies van het eindproduct.

De gegevens in dit blad berusten op jarenlange productontwikkeling en ervaringen uit de praktijk en zijn correct op de dag van uitgifte. Desondanks kan Polyestershoppen BV geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor het volgens deze gegevens vervaardigde werk, daar het uiteindelijke resultaat mede wordt bepaald door factoren welke buiten onze verantwoording en invloed vallen. Polyestershoppen BV behoudt zich het recht voor zonder kennisgeving wijzigingen aan te brengen in dit blad. Dit productblad vervangt alle voorgaande uitgaven.

Resion © is een geregistreerd handelsmerk van:

Polyestershoppen BV

Oostbaan 680

2841 ML Moordrecht

Nederland

tel: 085-0220090

info@polyestershoppen.nl