

## Polyesterhars Azur

Versie 02 | 06-02-2023

### Algemene omschrijving

Polyesterhars Azur is een polyesterhars met een gereduceerde styreen-emissie. Deze hars is thixotrop en voorversneld. Opmerkelijk aan deze polyesterhars is de combinatie van een lange verwerkingstijd en een snelle doorharding. Polyesterhars Azur heeft een korte ontmaltijd en biedt voldoende tijd voor het afsnijden van de randen. Azur impregneert glasmat/glasweefsel snel en is geschikt voor laminaten van 2 tot 5 mm nat-in-nat. Deze polyesterhars is geschikt voor handlay-up en spray-up technieken.

### Toepassing

Polyesterhars Azur kan worden toegepast in o.a.:

- Carrosseriebouw
- Containers
- Vormstukken
- Botenbouw

### Eigenschappen vloeibaar

| Azur - Vloeibaar                   |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Kleur                              | Blauw transparant       |
| Dichtheid                          | 1,1 g/cm <sup>3</sup> * |
| Viscositeit (Brookfield RV2/10rpm) | 1400 mPa.s*             |
| Styreengehalte                     | Ca. 41%                 |
| Krimp bij uitharding               | 5,5% tot 6,5%           |
| Vlampunt                           | 31°C                    |

\* bij 23°C

### Verwerkingsinformatie

Polyesterhars Azur is voorversneld en uitharding geschiedt door toevoeging van 2% tot 3% MEKP-harder. Voor door en door gekleurd laminaat 3 tot 5 gew.% polyester pigmentpasta toevoegen. Azur bevat een kleur-indicator die na toevoeging van de harder omslaat van blauw naar groen. Na het verstrijken van de halve verwerkingstijd slaat de kleur om naar geelachtig-troebel. De hars is zowel geschikt voor hand-lay-up als voor verwerking met de spuit.

Verwerkingstijden

| Temperatuur | MEKP-harder | Verwerkingstijd |
|-------------|-------------|-----------------|
| 20°C        | 1%          | 40 minuten      |
| 20°C        | 2%          | 32 minuten      |
| 20°C        | 3%          | 25 minuten      |

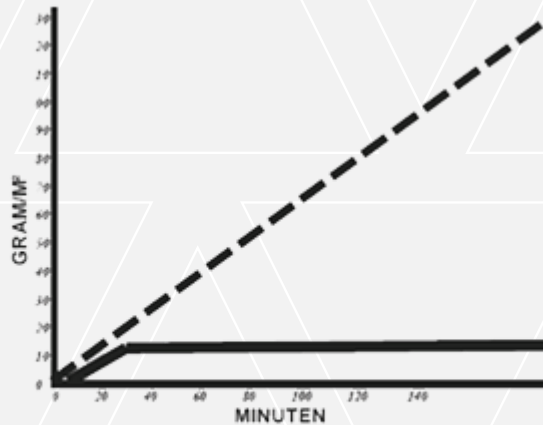
Na langdurige opslag moet de hars voor gebruik worden opgeroerd.

Eigenschappen uitgehard

| Azur - Uitgehard        |                         |           |
|-------------------------|-------------------------|-----------|
| Treksterkte             | 55 MPa                  | ISO R/527 |
| E-modulus               | 4100 MPa                | ISO R/178 |
| Rek tot breuk           | 2,0%                    | ISO R/527 |
| Buigsterkte             | 90 MPa                  | ISO R/178 |
| Slagvastheid            | 5 - 6 kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179   |
| Vormvastheid bij warmte | 66°C                    | ISO 75    |
| Hardheid                | 45                      | Barcole   |

Eigenschappen laminaat

| Azur - Laminaat (glasgehalte 33%) |                        |           |
|-----------------------------------|------------------------|-----------|
| Treksterkte                       | 105 N/mm <sup>2</sup>  | ISO R/527 |
| E-modulus                         | 8500 N/mm <sup>2</sup> | ISO R/178 |
| Buigsterkte                       | 165 N/mm <sup>2</sup>  | ISO R/178 |



standaardhars..... - - - - -  
Azur-milieuhars.... = = = = =

*Azur is een zgn. milieuhars. De hars heeft een sterk verminderde styreen-emissie tijdens de gehele verwerking vnl. tijdens de open tijd tot en met de geleringsfase.*

### Verpakking

Polyesterhars Azur is verkrijgbaar in de volgende verpakkingen:

- 1 kg
- 5 kg
- 20 kg
- 230 kg
- 1100 kg

### Bewaaradvies & houdbaarheid

Aanbevolen wordt om dit product te bewaren bij temperaturen beneden 20°C. Vermijd blootstelling aan warmtebronnen, zoals direct zonlicht. Om verontreiniging van het product te voorkomen, mag dit product niet buiten worden opgeslagen.

Houdbaar tot 6 maanden na productiedatum (zie chargenr.), mits het product beneden 20°C wordt opgeslagen in een gesloten, originele verpakking.

### Veiligheidsvoorschriften

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (MSDS) voor informatie over veilige opslag en het gebruik van dit product. Lees dit blad grondig door voordat dit product in gebruik wordt genomen. Het MSDS kan worden verkregen via [www.romar-voss.nl](http://www.romar-voss.nl).

### Transport

ADR-klasse: 3  
UN-nummer: 1866

**Romar-Voss B.V.**  
Bevelantstraat 5  
6088 PB Roggel  
+31 (0)475 49 10 19  
[info@romar-voss.nl](mailto:info@romar-voss.nl)  
[romar-voss.nl](http://romar-voss.nl)