



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 / www.artsuppliesonweb.com
 Email: ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org

POLYESTER 26/71 + VERHARDER MEK-PEROXIDE

OMSCHRIJVING:

Polyester 26/71 is een onverzadigde polyester orthophtaal gemodificeerde hars, voorversneld, lichtblauw gekleurd en KLEURLOOS na uitharding met methylethylketonperoxide (MEKP).
 Het is een hars voor algemeen gebruik vanwege zijn brede toepassingscapaciteit, zowel zoals het is als gevuld.
 Polyester 26/71 is een middelhoge reactieve hars, is hard en heeft een gemiddelde viscositeit.
 Vergeleken met de andere harsen met dezelfde viscositeitskenmerken en hetzelfde styreengehalte, is het elastischer maar stijver, daarom minder kwetsbaar maar beter bestand tegen de klappen.
 Het is geschikt voor objecten die in contact moeten komen met water en waterige oplossingen die minerale of basische zouten bevatten, maar niet met natrium- en kaliumhydroxiden.
 Het is ook chemisch resistent tegen vele minerale zuren, terwijl het een lage weerstand heeft tegen de oxidatiemiddelen.
 Het is ook geschikt voor veel organische stoffen, zoals koolwaterstofbrandstoffen (benzine en dieselbrandstof).
 De lijst met chemische resistenties van de 26/71 is op aanvraag verkrijgbaar.
 Het kan worden verwerkt met alle technieken van handbewerking, gieten, snijden en spuiten, centrifugeren en onder druk (laag) gieten.

VERHARDER:

Polyester 26/71 wordt gebruikt met onze verharder (methylethylketonperoxide) of met ketonperoxiden in het algemeen. De keuze van de MEKP is belangrijk om het transparante effect na de uitharding te verkrijgen.
 De toevoeging van op kobalt gebaseerde versnellers en van remmende middelen gemaakt met t-butyl-catecolo en hydrochinon veroorzaken een verkleuring van de hars. Neem onder dergelijke omstandigheden contact op met uw leverancier, vooral als u een hars nodig heeft met andere parameters dan de standaard.

VERWERKING:

Polyester 65.15 kan worden gebruikt met handmatige of automatische impregneringstechnologieën.
 De geltijd en uithardingsprestaties zijn afhankelijk van de hars- en werkplaatstemperatuur.
 Het wordt aanbevolen om de hars aan te brengen bij een temperatuur tussen 15°C en 40°C.

UITHARDINGSOMSTANDIGHEDEN:

Uithardingskatalysator moet 1,5% - 2,5% methylethylketonperoxide of acetyl acetonperoxide (AAP) zijn. Om de uitharding te verbeteren is het mogelijk om 0,1% - 0,2% Kobaltversneller n.6 (kobaltoctaate 6% conc.) of 0,1% - 0,2% Promoter DA (N, N-Diethylacetoacetamide) toe te voegen.

KENMERKEN VAN VLOEIBARE HARS:

Polyester 26/71

- | | |
|--|--|
| ✓ Uiterlijk: | heldere vloeistof |
| ✓ Kleur: | lichtblauw |
| ✓ Densiteit bij 20°C: | 1.11-1.15 gr/cm ³ |
| ✓ Viscositeit bij 25°C: | 500-700 mPas |
| ✓ Styreen: | 31-35% |
| ✓ Zuurgraad: | < 30 mg KOH/gr |
| ✓ Monomeer styreen Compatibiliteit: | praktisch eindeloos |
| ✓ Stabiliteit van de hars in het donker bij 20 °C: | 4 maanden – indien bewaard in de gesloten originele verpakking, in het donker, op een droge plaats bij een temperatuur tussen 5°C en 25°C. De stabiliteit neemt drastisch af bij hogere temperaturen of bij blootstelling aan licht. |



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 / www.artsuppliesonweb.com
 Email: ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org

KENMERKEN VAN HET TYPISCHE SYSTEEM:

Verwerkingsgegevens:

✓ Verhouding hars-verharder:	100gr-2gr
✓ Geltijd:	5-6 min
✓ Exothermische piek:	158-175°C
✓ Uithardingstijd:	14-17 min

UITSTOOT VAN POLYESTERHARS 26/71:

Bepaling op polyesterhars 26/71 statistisch verkregen bij 23°C, met 2 % MEKP, op diktes van 3,3 ± 0,2 mm.

Totale dampemissie na 90 minuten na katalyse = 36 ± 2 g/m².

Totale dampemissie na 4 dagen na katalyse = 37 ± 2 g/m².

De vrijkomende dampen bestaan voornamelijk uit monomeer styreen.

INFORMATIE OVER 26/71 HARSSTABILITEIT:

1. Polyesterhars 26/71 heeft een goede opslagstabiliteit, maar bij temperaturen hoger dan 40°C heeft ze de neiging om polystyreen "popcorn" te vormen in de lege ruimte van de container.

Om deze reden raden we de export van 26/71-harsen naar warme landen af, met name tijdens de zomermaanden.

2. Polyesterhars 26/71 moet in gesloten metalen containers worden bewaard en als eenmaal geopend, moet ze onmiddellijk worden gesloten wanneer er een product in blijft zitten, om de mogelijke vorming van klonten (of van de hele massa) geharde hars te voorkomen, wat kan gebeuren op het oppervlak in contact met de laszone van de container.

TOEPASSINGEN:

GFRP-LAMINAAT:

Polyesterhars 26/71 wordt gebruikt voor de productie van transparante en kleurloze laminaten, meestal voor lichtstraten en transparante deksels.

Het is compatibel met verschillende soorten glasversterkingen.

KUNSTSTOF MARMER EN GRANIET:

De polyesterhars 26/71 wordt gebruikt bij de productie van platen en details van synthetisch marmer met het diepte-effect.

In dit soort productie, om een goed transparantie-effect te hebben, is het basilaar de vulstofselectie.

Polyesterhars 26/71 versterkt vanwege zijn transparantie-eigenschappen, kleur en brekingsindex het diepte-effect van deze objecten.

Polyesterhars wordt ook gebruikt bij de productie van platen die met de mozaïekkunst zijn bewerkt, zowel om de stenen te lijmen als als afwerkingshars dat de schoonheid van de afgewerkte vervaardiging kan verbeteren.

Voor het afwerkingsoppervlak raden we de polyesterhars 26/71 aan die een lage vergeling in de tijd heeft.

Het is geschikt voor de productie van marmer- en kwartsplaten, voor warmgieten.

KENMERKEN VAN DE UITGEHARDE HARS:

Uithardende omstandigheden. De hars bij 23°C. is uitgehard met 2% MEKP, 6 uur na-gehard bij 80°C.

Kenmerken	Waarde	Methode
✓ Volumekrimp (%):	9,1	ISO 3521
✓ Barcol-hardheid:	47	ASTM D 2583
✓ HDT bij 1820 KPa (°C):	59	ASTM D 648
✓ Treksterkte (MPa):	70	ISO R 527
✓ Trekmodulus (MPa):	4.037	
✓ Verlenging bij maximale spanning (%):	2,1	
✓ Verlenging bij breuk (%):	2,4	
✓ Buigsterkte (MPa):	100	ISO R 178



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 / www.artsuppliesonweb.com
 Email: ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org

✓ Buigmodulus (MPa):	3.682	
✓ Doorbuiging onder maximale spanning (%):	3,0	
✓ Doorbuiging bij pauze:	3,0	
✓ Spanning (mm):	5,3	
✓ Wateropname bij 23°C na 24 uur (% gewicht):	0,16	ASTM D 570
✓ Wateropname bij 23°C na 28 dagen (% gewicht):	1,9	

INSTRUCTIES VOOR HANTERING EN OPSLAG:

Onverzadigde polyesterharsen zijn uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik. Gebruik beschermende kleding, veiligheidsbril en handschoenen die geschikt zijn voor organische oplosmiddelen.

Zorg voor een goede ventilatie, vooral op vloerniveau (Roken en dampen zijn zwaarder dan lucht).

Gebruik voor korte blootstelling goedgekeurde maskers (type A), draag bij de meest intense en langdurige blootstelling een ademhalingsapparaat. Gebruik explosie veilige apparatuur en vonkvrije gereedschappen en instrumenten, rook niet.

Bewaar het product in goed gesloten originele containers, uit de buurt van zonlicht, op een koele en geventileerde plaats. De buitenopslag, met name in doorschijnende plastic containers (zoals PP-PE-polyethyleen of polypropyleen), kan de vorming van gels veroorzaken en de stabiliteit van het product aanzienlijk verminderen (tot enkele weken).

De juiste bewaartemperatuur is lager dan 25°C. Warmte verhoogt de druk en het risico op explosie. Ga voorzichtig te werk naar het heropenen van vaten.

Voor vaste opslagfaciliteiten, d.w.z. voor tanks, containers en leidingen, gebruikt u het roestvrij staal.

Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische elektriciteit. De dampen die vrijkomen bij accidenteel morsen zijn zwaarder dan lucht en kunnen brand- of explosiegevaar opleveren. Ze kunnen zich ophopen in lage gebieden of kunnen zich op grondniveau verspreiden. Zorg voor de aanwezigheid van bewakingsapparatuur voor verliezen en controleer de afwezigheid van ontstekingsbronnen.

De onverzadigde polyesterharsen moeten gescheiden van oxidatiemiddelen en katalysatoren (organische peroxiden) worden bewaard.

Operators moeten dit gegevensblad en het veiligheidsinformatieblad van het product zorgvuldig lezen.

De informatie in dit technische gegevensblad is ontwikkeld door onze ervaring en onze klanten moeten de producten grondig testen voordat ze een industriële toepassing starten. Ons bedrijf is continu bezig om al zijn producten te verbeteren. Daarom vertrouwen wij op Uw begrip als er aanpassingen aan de eigenschappen van de producten moeten worden gemeld. De hier gegeven specificaties zijn slechts indicatief; wat de materiaaleigenschappen betreft, dient u te verwijzen naar het specifieke analysecertificaat en de verkoopspecificaties. Het huidige datablad verwijdt en vervangt de eerder gegeven versies.