



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

TRANSPARANTE GIETEPOXY EC 1150 MET HARDER W1150

OMSCHRIJVING:

Twee componenten epoxy systeem. Kleurloos en transparant. Het systeem is gebaseerd op een onge vulde hars met een lage viscositeit en een amineverharder. Goede weerstand tegen UV. De langdurige blootstelling aan UV veroorzaakt niettemin een lichte vergeling van het materiaal. Systeem voorgesteld voor toepassingen binnenshuis.

TOEPASSING:

Transparant massagietmateriaal met lange uithardingstijd.

VERWERKING:

Handmatig gieten. Onder vacuüm gieten. Uitharding bij kamertemperatuur. De verharder kan in variabele mengverhouding volgens de gewenste hardheid worden gebruikt:

W 1150 - 40 delen: Lage elasticiteitsmodulus, stijf systeem - Shore D 80

W 1150 - 90 delen: Flexibel systeem - Shore A 70

SYSTEEM SPECIFICATIES:

Hars EC 1150

✓ Viscositeit bij 25°C	500-700 mPas
✓ Kleur	heel lichtblauw
✓ Densiteit bij 25°C	1.10-1.15 g/ml

Harder W 1150

✓ Viscositeit bij 25°C	30-60 mPas
✓ Kleur	kleurloos
✓ Densiteit bij 25°C	0.96-1.00 g/ml

KENMERKEN VAN HET TYPISCHE SYSTEEM:

Verwerkingsgegevens:

✓ Mengverhouding in gewicht	100:40
✓ Potlife bij 25°C (80mm; 500ml)	6-7 u
✓ Exothermische piek bij 25°C (80mm; 500ml)	50-60°C
✓ Aanvankelijke viscositeit van het mengsel bij 25°C	150-250 mPas
✓ Gelingingstijd bij 25°C (15ml; 6mm)	46-50 u
✓ Ontvormingstijd bij 25°C (15ml; 6mm)	70-74 u

TYPISCH UITGEHARDE SYSTEEMEIGENSCHAPPEN:

Eigenschappen bepaald op uitgeharde monsters: 24 uur KT (kamertemperatuur) + 15 uur 60°C

✓ Kleur	kleurloos
✓ Bewerkbaarheid	excellent
✓ Densiteit bij 25°C	1.08-1.12 g/ml
✓ Hardheid bij 25°C	76-80 shore D/15
✓ Glastransitie (Tg)	47-53°C
✓ Wateropname (24h KT)	0.20-0.25%
✓ Wateropname (2u 100°C)	1.05-1.25%
✓ Buigsterkte	55-62 MN/m ²
✓ Maximale spanning	3.5-5.5 %
✓ Spanning tot breuk	> 15 %
✓ Buigelastische modus	1.900-2.300 MN/m ²
✓ Treksterkte	40-46 MN/m ²
✓ Rek tot breuk	18-25 %



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

✓ Druksterkte

45-55 MN/m²

INSTRUCTIES:

Voeg de juiste hoeveelheid verharder toe aan de hars, meng voorzichtig. Vermijd luchtinsluiting. Voor sommige toepassingen kan het nuttig zijn om de componenten voor te verwarmen en/of een ontluchtingsstap uit te voeren onder vacuüm van het mengsel alvorens te gieten.

UITHARDING / NABEHANDELING:

Voor een uithardingssysteem bij kamertemperatuur zorgt de naharding voor een snelle stabilisatie van het materiaal en het bereiken van de beste elektrische en mechanische eigenschappen. Tijdens het uithardingsproces is het raadzaam om thermische variaties hoger dan 10°C/uur te vermijden.

BEWARING:

Epoxyharsen en hun verharders kunnen gedurende een jaar worden bewaard in de originele afgesloten containers op een koele, droge plaats. De verharders zijn vochtgevoelig, daarom is het een goede gewoonte om het vat onmiddellijk na elk gebruik te sluiten.

BEHANDELING VOORZORGSMaatregelen:

Raadpleeg het gegevensblad en houd u aan de voorschriften met betrekking tot industriële gezondheid en afvalverwerking.