

Technisch informatieblad (TDS)

TRANSPARANTE GIETEPOXY

EC141NF met harder W241 / W242

OMSCHRIJVING

Tweecomponenten epoxysysteem, kleurloos, transparant.

Het systeem is gebaseerd op een laagviskeuze onge vulde hars en een amine verharder. Lange houdbaarheid. Door de lage exotherme piek kunnen vrij grote objecten worden gegoten. Aan de hand van de toepassingen moet worden nagegaan of het systeem geschikt is voor de voorbereiding van gegoten transparante objecten waarbij verschillende materialen aan elkaar worden gekoppeld. Goede weerstand tegen UV. De langdurige blootstelling aan UV veroorzaakt niettemin een vergeling van het materiaal. Het systeem voldoet aan RoHS (Europese richtlijn 2002/95 / EG).

W 241: Potlife (tijd van gebruik) hoog. Lage exothermie. Aanbevolen voor het gieten in de dikte van 3-5 cm van covers voor meubilair of gieten tot 10 cm van massa in 1 liter.

W 242: is de versnelde versie van het product W 241. Aanbevolen voor het gieten in max. 1 cm dikte en voor verglazing van badges en voor lenticulaire etiketten. Goede weerstand tegen vergeling. Een tijd uitgebreid tot UV blootstelling veroorzaakt een lichte geelverkleuring van het product.

TOEPASSING

Transparante inkapseling.

VERWERKING

Impregneren. Handmatig gieten. Onder vacuüm gieten. Handmatig en / of automatisch gieten.

Uitharding bij kamertemperatuur.

Maximum aanbevolen dikte voor W 241: 100 mm

Maximum aanbevolen dikte voor W 242: 10 mm

SYSTEEM SPECIFICATIES:

Hars EC 141

✓ Viscositeit bij 25°C	650-950 mPas
✓ Kleur	kleurloos
✓ Densiteit bij 25°C	1.10-1.14 g/ml

Harder W 241

✓ Viscositeit bij 25°C	180-300 mPas
✓ Kleur	kleurloos
✓ Densiteit bij 25°C	0.99-1.01 g/ml

Harder W 242

✓ Viscositeit bij 25°C	250-350 mPas
✓ Kleur	kleurloos
✓ Densiteit bij 25°C	0.98-1.02 g/ml

Polyvijvers - Polyestershop BV

Steenweg op Waarloos 63 A/1
2840 Reet (Rumst) - België
www.polyestershop.be
info@polyestershop.be
Tel +32 (0)472/70.77.70

Beperkte Aansprakelijkheid

Wat betreft alle verstrekte informatie wordt de verantwoordelijkheid van Polyvijvers - Polyestershop bv beperkt tot de minimale wettelijke aansprakelijkheid. Hoewel wij ernaar streven bijgewerkte en correcte informatie te verspreiden, kunnen wij niet instaan voor het resultaat daarvan. Wij verbinden ons er evenwel toe de fouten te verbeteren die ons worden gesignaleerd.

Technisch informatieblad (TDS)

TRANSPARANTE GIETEPOXY

EC141NF met harder W241 / W242

KENMERKEN VAN HET TYPISCHE SYSTEEM

Verwerkingsgegevens

	EC 141 + W 241	EC 141 + W 242
✓ Mengverhouding in gewicht	100:45	100:45
✓ Mengverhouding in volume	100:50	100:50
✓ Potlife (verdubbelde initiële viscositeit) bij 25°C	75-95 min	35-45 min
✓ Aanvankelijke viscositeit van het mengsel bij 25°C	400-700 mPas	400-600 mPas
✓ Gelingingstijd bij 25°C (15ml; 6mm)	10-12 u	4-5 u
✓ Gelingingstijd bij 25°C (100ml)	140-180 min	50-70 min
✓ Ontvormingstijd bij 25°C (15ml; 6mm)	36-48 u	18-24 u
✓ Nabehandeling bij 60°C	(15 u)	(15 u)
✓ Maximum aanbevolen dikte	100 mm	10 mm

INSTRUCTIES

Voeg de juiste hoeveelheid verharder toe aan het hars, meng zorgvuldig. Voorkom 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 voor het gieten.

UITHARDING / NABEHANDELING

Nabehandeling is altijd raadzaam voor uithardingssystemen op kamertemperatuur om de componenten te stabiliseren en de beste eigenschappen te bereiken. Het is nodig wanneer het onderdeel op hoge temperatuur werkt. Laat het gereedschap na uitharden zoals vermeld in de tabel, en verhoog de temperatuur geleidelijk met 10°C / uur. Laat het langzaam afkoelen. De verwarmingssnelheid en de aangegeven tijd na uitharding zijn gebaseerd op de standaardmonster grootte. Gebruikers moeten de beste condities voor uitharding of na- uitharding evalueren, afhankelijk van de component grootte en vorm. Verlaag voor grote componenten de thermische gradiënt en verleng de uithardingstijd. In het geval van dunne laag toepassingen en composieten, na uitharden op de mal.

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 VOORZORGSMATREGELEN

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

Polyvijvers - Polyestershop BV

Steenweg op Waarloos 63 A/1
2840 Reet (Rumst) - België
www.polyestershop.be
info@polyestershop.be
Tel +32 (0)472/70.77.70

Beperkte Aansprakelijkheid

Wat betreft alle verstrekte informatie wordt de verantwoordelijkheid van Polyvijvers - Polyestershop bv beperkt tot de minimale wettelijke aansprakelijkheid. Hoewel wij ernaar streven bijgewerkte en correcte informatie te verspreiden, kunnen wij niet instaan voor het resultaat daarvan. Wij verbinden ons er evenwel toe de fouten te verbeteren die ons worden gesignaleerd.