

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

✉ info@polyestershoppen.nl

☎ 085-0220090

📘 www.facebook.com/polyestershoppen

🌐 www.polyestershoppen.nl

EP301 / EP313 / EP315 Hoge temperatuur epoxy met snelle en langzame verharder

Toepassing:

Deze epoxy is geschikt voor toepassingen waar een verhoogde temperatuur resistentie benodigd is. De epoxy is geschikt voor handlamineren, wet bagging en vacuuminjectie. In combinatie met vulstoffen kan van deze epoxy een massa gemaakt worden welke geschikt is voor lijmen en vullen.

De epoxy heeft een zeer goede hechting aan glasvezel, koolstofvezel en aramidevezel. Dit maakt deze epoxy geschikt om te gebruiken in hoog belaste constructies en dynamisch belaste constructies. Deze epoxy wordt in de regel gebruikt in combinatie met deze vezels.

Deze epoxy is verkrijgbaar met een langzame en een snelle verharder, welke onderling mengbaar zijn om tussenliggende eigenschappen, met name verwerkingstijd en uithardingstijd te verkrijgen.

Om optimale eigenschappen te verkrijgen dient deze epoxy bij een verhoogde temperatuur te worden nagehard.

Deze epoxy kan ingezet worden voor bijvoorbeeld de volgende toepassingen:

- Jachtbouw
- Ski's en snowboards
- Longboards en skateboards
- Masten en gieken
- Surfboards en fins
- Lamineren met glasweefsel
- Lamineren met koolstofweefsel
- Lamineren met aramideweefsel
- Etc etc etc

Producten:

Hoge temperatuur epoxy bestaat uit de volgende producten:

EP301 Epoxyhars voor hoge temperatuur

EP313 Epoxyverharder snel

EP315 Epoxyverharder langzaam

Afhankelijk van uw aanschaf heeft u de epoxyhars EP301, en 1 van de epoxyverharders tot uw beschikking.

De verharders zijn blauw ingekleurd. Deze kleur kan van batch tot batch verschillen, dit heeft geen invloed op de eigenschappen van de epoxy.

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 merknaam van:
Polyestershoppen BV
Westbaan 278
2841MC Moordrecht
Nederland

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

✉ info@polyestershoppen.nl

☎ 085-0220090

📘 www.facebook.com/polyestershoppen

🌐 www.polyestershoppen.nl

EP301 / EP313 / EP315 Hoge temperatuur epoxy met snelle en langzame verharder

Eigenschappen:

De lage viscositeit zorgt ervoor dat de epoxy weefsels eenvoudig impregneert en dat deze epoxy eenvoudig dmv vacuuminjectie is te verwerken. De mengverhouding van 100 delen epoxy op 34 delen verharder dient zorgvuldig aangehouden te worden voor een optimaal resultaat.

Na uitharding is de epoxy zeer sterk en slagvast.

Verwerkingsvoorschriften:

Meng 100 gewichtsdelen epoxyhars (EP301) met 34 gewichtsdelen verharder naar keus (EP313, EP315 of een mengsel van deze). Meng de hars en verharder zorgvuldig door elkaar, daarbij de wanden en bodem van de mengbeker meeschrapend. Eventueel kan de epoxy nog worden overgegoten in een 2^e mengbeker, en nogmaals gemengd. De epoxy is nu klaar voor gebruik.

De epoxy kan worden verwerkt met een wegwerpkwast en een veloursroller, of door middel van vacuuminjectie worden verwerkt.

Deze epoxy is vrijwel kristallisatievrij. Mocht kristallisatie optreden, wat opgemerkt kan worden als de epoxy niet helder is, maar suikerachtig of wasachtig, dan kan dit ongedaan worden gemaakt door de epoxyhars te verwarmen tot ca. 40-60 °C en vervolgens goed te mengen. De kristallen lossen dan weer op. Dit proces heeft geen nadelige gevolgen voor de eigenschappen.

Na het afwegen van de componenten dienen de verpakkingen weer gesloten te worden om vocht opname of vervuiling te voorkomen. De verharders kunnen met lucht een reactie aangaan welke bekend staat als "blushing". Dit is zichtbaar als witte carbamide kristallen en kan de epoxy onbruikbaar maken.

De optimale verwerkingstemperatuur is 15-40 °C, maar liefst tussen 20 en 35 °C. Hogere temperaturen zijn mogelijk maar verkorten de verwerkingstijd. Een temperatuursverhoging van 10 °C verkort

Technische data:

Mengverhouding: 100 gewichtsdelen hars (A component, EP301)
34 gewichtsdelen verharder (B component, EP313 of EP315)

Mengverhouding: 100 volumedelen hars (A component, EP301)
41 volumedelen verharder (B component, EP313 of EP315)

| | Verwerkingstijd* | Uithardingstijd** | Nahardingstijd*** |
|-------------------------------|------------------|-------------------|--------------------|
| EP313 Epoxyverharder SNEL | Ca. 80 minuten | Ca. 24 uur | Min. 16h bij 50 °C |
| EP315 Epoxyverharder LANGZAAM | Ca. 4,5 uur | Ca. 48 uur | Min. 15 graden |

*Verwerkingstijd: Bovenstaande verwerkingstijden zijn gemeten bij 25°C en een hoeveelheid van 100 gram. De verwerkingstijd is afhankelijk van de temperatuur en de hoeveelheid aangemaakte epoxy:
Hogere temperatuur: snellere uitharding
Lagere temperatuur: langzamere uitharding
Grotere hoeveelheid: snellere uitharding
Kleinere hoeveelheid, of dun uitgesmeerd: langzamere uitharding

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 merknaam van:
Polyestershoppen BV
Westbaan 278
2841MC Moordrecht
Nederland

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

✉ info@polyestershoppen.nl

☎ 085-0220090

📘 www.facebook.com/polyestershoppen

🌐 www.polyestershoppen.nl

RESION

technische datasheet / verwerkingsvoorschriften

EP301 / EP313 / EP315 Hoge temperatuur epoxy met snelle en langzame verharder

=====

**Uithardingstijd: Bovenstaande uithardingstijden zijn gemeten bij een laagdikte van 1mm, en een temperatuur van 20 graden.

***Temperatuur: Minimale verwerkingstemperatuur om de epoxy te laten uitharden.

Optimale verwerkingstemperatuur: 15-40 °C

Een hogere verwerkingstemperatuur (80-100 °C) is mogelijk, afhankelijk van de dikte en geometrie van het product.

Viscositeit hars EP301: 1000-1300 mPa.s

Viscositeit verharder EP313: 10-30 mPa.s

Viscositeit verharder EP315: 10-30 mPa.s

Postcuren:

Voor het verkrijgen van optimale eigenschappen kunnen deze epoxyharsen worden gepostcured. Dit kan door de epoxy gedurende een langere tijd te onderwerpen aan een hogere temperatuur. Zie onderstaand schema voor mogelijke postcure cycli.

EP301-EP313

20h @ 40°C: Tg = 60°C

20h @ 60°C: Tg = 80°C

20h @ 70°C: Tg = 90°C

20h @ 80°C: Tg = 95°C

EP301-EP315

20h @ 50°C: Tg = 65°C

20h @ 60°C: Tg = 70°C

20h @ 70°C: Tg = 80°C

20h @ 80°C: Tg = 85°C

Een vrijstaande postcure kan door de temperatuur langzaam te laten stijgen. We raden dan een temperatuurstijging van maximaal 10°C per uur aan.

Veiligheidsvoorschriften:

Raadpleeg de veiligheidsbladen voor een compleet overzicht aan veiligheidsinformatie.

Zorg dat u tijdens verwerking nitril handschoenen draagt. Krijgt u epoxy op uw huid, was dit dan direct af met ruim water en zeep. Gebruik geen oplosmiddelen om epoxy van uw huid te verwijderen.

Handling en houdbaarheid:

Droog en donker opslaan. Verpakkingen steeds goed sluiten om vochtopname te vermijden. UV licht vermijden.

Bij deze omstandigheden is epoxy minimaal 1 jaar houdbaar. Epoxy kan langzaam geel verkleuren onder invloed van licht. Dit doet geen afbreuk aan de eigenschappen van de epoxy. In de praktijk is epoxy zeer lang houdbaar (jaren) als enige mate van vergeling wordt geaccepteerd.

=====

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 merknaam van:
Polyestershoppen BV
Westbaan 278
2841MC Moordrecht
Nederland

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

✉ info@polyestershoppen.nl

☎ 085-0220090

📘 www.facebook.com/polyestershoppen

🌐 www.polyestershoppen.nl

EP301 / EP313 / EP315 Hoge temperatuur epoxy met snelle en langzame verharder

Probleemoplosser:

| Probleem | Oorzaak | Oplossing |
|--|--|--|
| De epoxy hardt niet uit | Geen verharder toegevoegd | Verwijder de epoxy, eventueel met fohn en schraper, en breng nieuwe epoxyhars gemengd met verharder aan. |
| De epoxy blijft zacht | Nog niet geheel doorgehard | Wacht een langere tijd, of zorg voor een hogere temperatuur. |
| De epoxy blijft zacht | Onjuiste mengverhouding | Gebruik een weegschaal om de juiste hoeveelheid hars en verharder af te wegen. Gebruik 2 delen hars (A) en 1 deel verharder (B) |
| De epoxy heeft zachte of natte plekken | Niet juist gemengd | Meng voldoende. Schraap bij het mengen ook de wanden en bodem mee. Eventueel de 2-pot mengmethode gebruiken: Na het mengen de epoxy in een 2 ^e pot gieten en leegschrapen. Vervolgens nogmaals mengen. De epoxy is nu klaar voor gebruik. |
| De epoxyhars is troebel | Kristallisatie, dit kan komen door een koudeschok, of koude opslag | Verwarm de epoxy in de verpakking tot ca. 40-50 graden. Draai de dop een slag open alvorens te verwarmen, om drukopbouw te voorkomen. Na verwarmen de verpakking weer sluiten en de fles even goed schudden. Na afkoelen is de epoxy weer helder en bruikbaar. Verwerk geen gekristalliseerde epoxy. |

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 merknaam van:
Polyestershoppen BV
Westbaan 278
2841MC Moordrecht
Nederland