



## In het kort

Epoxy voor voedselcontact. Mengverhouding 100:60. Verwerkingstijd ca. 60 minuten. Dikvloeibaar.

## Toepassing

Epoxyhars voor die toepassingen, waar voedselcontact mogelijk is. Deze epoxy is opgebouwd uit grondstoffen welke toegelaten zijn voor voedselcontact. Dit maakt de epoxy geschikt voor het coaten van serveerplanken, wijnvaten, stalen drinkwaterleiding, shotglaasjes, etc etc.

## Eigenschappen

- Eenvoudig in gebruik
- Dikvloeibaar
- Goede doorharding
- Zeer breed toepasbaar

## Verwerkingsvoorschriften

Weeg beide componenten zorgvuldig af in een mengverhouding van 100 delen hars (A component), en 60 delen verharder (B component). Meng de hars en verharder zorgvuldig door elkaar, daarbij de wanden en bodem van de mengbeker meeschrapend. Giet het mengsel in een tweede mengbeker, en schraap de eerste leeg. Meng vervolgens de epoxy nogmaals goed door. De epoxy is nu klaar voor gebruik.

De epoxy kan worden verwerkt met een wegwerpkwast en een veloursroller. De epoxy kan ook gegoten worden. Na gebruik de epoxy minimaal 7 dagen bij kamertemperatuur laten uitharden om volledig door te harden. Het object kan nu in gebruik worden genomen.

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 geregistreerd handelsmerk van:  
Polyestershoppen BV  
Oostbaan 680  
2841ML Moordrecht  
Nederland  
tel: 085-0220090  
info@polyestershoppen.nl



## Technische gegevens

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Verwerkingstijd:          | 60 minuten  |
| Bewerkbaar na:            | ca. 24 uur  |
| Volledige doorharding na: | ca. 7 dagen |

Bovenstaande tijden zijn bij kamertemperatuur, en bij benadering. Een lagere temperatuur kan deze tijden verlengen. Ook speelt de laagdikte een rol. Een dunnere laag hardt langzamer uit. Grote hoeveelheden zullen de verwerkingstijd verkorten.

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Minimale verwerkingstemperatuur: | 18 graden |
| Maximale verwerkingstemperatuur: | 30 graden |
| Maximale gebruikstemperatuur:    | 45 graden |
| Maximale laagdikte:              | 25 mm     |

Mengverhouding: 100:60

| Hars      | Verharder | Mengsel totaal |
|-----------|-----------|----------------|
| 25 gram   | 15 gram   | 40 gram        |
| 50 gram   | 30 gram   | 80 gram        |
| 100 gram  | 60 gram   | 160 gram       |
| 200 gram  | 120 gram  | 320 gram       |
| 500 gram  | 300 gram  | 800 gram       |
| 1000 gram | 600 gram  | 1600 gram      |

## Handling

Gebruik nitril handschoenen en een veiligheidsbril. In niet geventileerde ruimtes een dampmasker gebruiken.

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 verantwoordelijkheid 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 geregistreerd handelsmerk van:  
Polyestershoppen BV  
Oostbaan 680  
2841ML Moordrecht  
Nederland  
tel: 085-0220090  
info@polyestershoppen.nl



---

## Opslag en houdbaarheid

Droog en donker opslaan. Verpakkingen steeds goed sluiten om vochtname 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 geregistreerd handelsmerk van:**  
**Polyestershoppen BV**  
Oostbaan 680  
2841ML Moordrecht  
Nederland  
tel: 085-0220090  
info@polyestershoppen.nl



## Probleemoplosser

| Probleem  | Mogelijke oorzaak   | Oplossing  |
|---|---|--|
| 1a. Epoxy hardt goed uit op sommige plekken, maar blijft kleven op andere plekken                   | 1a. Hars en verharder niet goed vermengd.   | 1a + b. Om het project te redden: meng een nieuwe hoeveelheid in een mengbeker, schraap zeer goed over wanden en bodem. Giet over in 2° mengbeker, en meng nogmaals zeer zorgvuldig. Giet dit mengsel over het project.  |
| 1b. Epoxy hardt volledig uit, maar golvende lijnen verschijnen aan de oppervlakte                   | 1b. Wanden van de mengbeker niet voldoende geschraapt, waardoor minder goed gemengd materiaal aan de oppervlakte is gekomen   |  |
| 2. Epoxy is over de complete oppervlakte: -zacht -plakkerig -niet uitgehard                         | 2. Hars en verharder zijn onjuist afgewogen. Toevoegen van meer verharder heeft geen effect op uithardingstijd. Houdt altijd de mengverhouding van 100 delen hars op 60 delen verharder aan.  | 2. Meet EXACTE hoeveelheden met een weegschaal. Niet op volume, en niet op het oog.<br>2a. Zie oplossing 1.<br>2b. Zie oplossing 2.<br>2c. Schraap niet uitgeharde hars weg, en volg de aanwijzingen in oplossing 1.   |
| 3a. Clusters luchtbelletjes verschijnen aan de oppervlakte.   | 3a. Object niet voldoende geseald. Lucht ontsnapt uit poreuze plekken.  | 3a. Om te corrigeren, schuur de epoxy weg. Impregneer met epoxy giethars, met een kwast. Besteed vooral aandacht aan knoesten, zacht hout en scheuren. Na 8 tot 24 uur kan opnieuw gegoten worden. Om te voorkomen, breng een primerlaag aan.  |
| 3b. Epoxy wordt opgenomen door het object op sommige plaatsen, maar is glanzend op andere plaatsen. | 3b. Zacht hout, kops hout en poreus materiaal absorberen epoxy. Oppervlakte niet voldoende geïmpregneerd.   | 3b. Giet het project opnieuw, na licht schuren.  |
| 3c. Foto's, prints of vezeldoek ziet er donker of vlekkelig uit.                                    | 3c. Epoxy in het project getrokken.   | 3c. Lijm en impregneer prints met een geschikte sealer. (4 delen witte houtlijm, 1 deel water). Laat geheel drogen alvorens de epoxyhars te gieten. Vlekkerige fotos kunnen niet gered worden.   |
| 4. Putjes of kraters verschijnen in de oppervlakte  | 4a. Stofdeeltjes op het project gevallen.<br>4b. Laat gebarsten luchtbelletjes hebben geen tijd meer gehad uit te vloeien.<br>4c. Overvloedig gebruik van de gasbrander verstoort het oppervlak. Gebruik van warmtelampen om het uithardingsproces te versnellen kunnen het oppervlak ook verstoren.<br>4d. Was, vet en vuil stoten epoxy af. | 4a. Licht schuren, dan opnieuw gieten. Zorg ervoor dat er geen stof op het project kan vallen.<br>4b. Zorg ervoor dat alle luchtbelletjes gebarsten zijn voor het project uithardt.<br>4c. Haal de gasbrander 1 a 2 keer over het oppervlak. Blijf de gasbrander bewegen. Gebruik geen warmtelampen.<br>4d. Veeg kraters schoon met aceton om was en vet te verwijderen. Schuur licht, giet dan opnieuw. |
| 5. Oppervlakte heeft vetachtig oppervlak  | 5. Hoge luchtvochtigheid.   | 5. Maak schoon met water, en giet opnieuw wanneer de luchtvochtigheid onder de 60% is gedaald.   |

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 verantwoordelijkheid 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 geregistreerd handelsmerk van:  
Polyestershoppen BV  
Oostbaan 680  
2841ML Moordrecht  
Nederland  
tel: 085-0220090  
info@polyestershoppen.nl



|   |  |  |
|---|--|--|
| 6. Epoxy is dik aan de ene kant, maar dun aan de andere kant.       | 6. Project stond niet waterpas   | 6. Gebruik een waterpas om te controleren of het project horizontaal staat. Pas de opstelling aan, schuur licht, en giet opnieuw.  |
| 7. Epoxy hecht niet op het project.                                 | 7a. Ongeschikte sealer of coating gebruikt onder de epoxy.<br>7b. Beits, of een gelakte ondergrond was nog niet droog.<br>7c. Als enkel de zijkanen loskomen: was, gebruikt om druppels aan de onderzijde makkelijker te kunnen verwijderen, heeft de zijkanen vervuild.<br>7d. Machinaal schuren van de zijkanen kan de epoxy los doen komen. | 7a. Gebruik een mengsel van 4 delen witte houtlijm en 1 deel water, of een dunne laag fotohars. Test de geschiktheid voor het gieten van het project. Om een project te redden: verwijder de epoxyhars, maak schoon met aceton, impregneer met een dunne laag epoxyhars (met de kwast aanbrengen), en giet na 8 tot 24 uur een nieuwe laag.<br>7b. Gebruik wasvrije beits. Laat beits en verf goed drogen alvorens fotohars te gieten. Gebruik alleen droog hout.<br>7c. Wanneer was aan de onderzijde gebruikt wordt, wees zeer zorgvuldig zodat de was niet op de zijkant of bovenkant komt.<br>7d. Bij machinaal schuren van de druppels, schuur van buiten naar binnen, niet andersom. |
| 8. Opgeslagen hars is gekristalliseerd                              | 8. Opslag bij lage temperatuur kan de hars doen kristalliseren   | 8. Plaats de hars in een emmer warm water, tot de kristallen opgelost zijn. Schud de hars om alle kristallen op te lossen. Draai een eventuele dop los om warme lucht te laten ontsnappen. Sla hars en verharder op bij kamertemperatuur.  |
| 9. Gemengde epoxyhars is binnen 5 tot 10 minuten hard.              | 9. Temperatuur is te hoog om te gieten.  | 9. Giet bij kamertemperatuur, niet warmer.   |
| 10. Uitgeharte oppervlakte is vervuild, beschadigd, dof of gekrast. | 10. Onjuist schoongemaakt, verkeerd gebruikt.  | 10. Indien licht dof of lichte krassen, gebruik een was of cleaner. Indien zwaar beschadigd, maak schoon met aceton, schuur en giet een nieuwe laag.   |
| 11. Kristalvorming aan de oppervlakte                               | 11a. Te heftige schommeling in temperatuur.<br><br>11b. Te heftige schommeling in luchtvochtigheid.<br><br>11c. Te hoge oppervlaktespanning in midden van gegoten object.  | 11a. Zorg ervoor dat de temperatuur zo constant mogelijk blijft tijdens en na het gieten voor zolang het uitharden duurt. Dit is weer afhankelijk van de temperatuur.<br><br>11b. Zorg ervoor dat de luchtvochtigheid redelijk constant blijft.<br><br>11c. Wanneer bovenstaande zaken in orde waren voeg 1 tot 2% Xyleen toe aan de hars om oppervlakte spanning te verlichten. Vraag ons voor gebruik om advies.   |