

## Epoxy Crystal Clear Pro

### Kenmerken

- Hard of flexibel
- Ongeëvenaarde UV stabiliteit voor langdurige helder kleurloze gietingen.

Epoxy Crystal Clear Pro, is een uniek epoxysysteem dat is ontwikkeld voor decoratieve toepassingen, zoals dikkere ingietingen.

Het is volledig helder en kleurloos en vrij van oplosmiddelen en vrij van CMR stoffen. Deze formule geeft een ongeëvenaarde UV stabiliteit.

Uitstekende optische eigenschappen en geen krimp zijn de belangrijkste kenmerken van dit systeem. Compatibel met de meeste ondergronden zoals glas, hout, cement, steen, keramiek, metaal, dit systeem past zich aan de meeste eisen van kunstenaars en ontwerpers aan.

Door te variëren met de harer kan een hard of flexibel resultaat bereikt worden.

### Technische gegevens

Mengverhouding hard (gewicht)	[A:B]	100:40
Gelleertijd 500 gr. bij 23°C*	[uur]	Zie tabel
Uithardingstijd 500 gram bij 23°C*	[uur]	Zie tabel
Volledig uitgehard bij 23°C	[dag]	14
Viscositeit mengsel	[mPa s]	292
Kleur		Kristal helder
Hardheid	[Shore D]	Zie tabel
Dichtheid	[g/cm <sup>3</sup> ]	1,06
Minimale dikte	[mm]	5
Maximale dikte **	[mm]	90
Temperatuurbestendigheid	[°C]	46

\*Bij een grotere hoeveelheid worden de verwerkingstijd en uithardingstijd korter!

\*\*Wij raden aan niet de maximale hoeveelheid in 1 keer te verwerken, wanneer u weinig ervaring heeft. Wilt u dit toch doen, werk dan bij 18°C met een mengemmer met grote bodem/diameter en houd rekening met een zeer korte verwerkingstijd!

### Verwerking

Zorg dat de ondergrond goed dicht is en niet poreus. Dit kan namelijk luchtballen in de epoxy veroorzaken. Gebruik hiervoor een dunne laag epoxy of primer.

Gebruik bij de verwerking van dit materiaal altijd veiligheidshandschoenen en -bril. Verwerk de hars op kamertemperatuur (18-23°C) en bij een luchtvochtigheid lager dan 70%. Om geen vervorming in het oppervlak te krijgen moet de temperatuur constant blijven tijdens het hele uithardproces. Voorkom ook direct zonlicht via een raam en voorkom tocht.

Voeg de A- en B-component in de juiste verhouding bij elkaar en meng deze goed. Neem voor het mengen voldoende tijd (2-3 minuten) en ben er zeker van dat ook de hoeken en bodem van de mengbeker zijn meegenomen. Eventueel kun je het geheel overschenken in een 2<sup>e</sup> bakje om vervolgens nogmaals te mengen. Voeg nu eventueel kleureffecten toe en roer nogmaals. Laat luchtballen een minuut lang ontsnappen. Help eventueel door het bakje te trillen/ rammelen. Let op dat het product niet te warm wordt!

De Epoxyhars is nu klaar voor gebruik. Giet het mengsel met een dunne straal in jouw vorm of voorbereid model.

**Let op**, als je grotere hoeveelheden aanmaakt, gebruik dan een mengbeker met een grote bodem. Voorkom een dikke laag in de mengbeker want dit wordt heel snel warm! Werk dan bij 18°C. Het verwijderen van luchtballen gaat het beste met Epoxy ontlufter of door middel van een vlam. Gebruik geen vlammen als u de epoxy heeft verdunt met alcohol of andere brandbare producten.

Aan deze beschrijving kunnen geen rechten worden ontleend.

Lees voor gebruik de veiligheidsvoorschriften, te vinden op [www.siliconesandmore.com](http://www.siliconesandmore.com)

### Gebruik/Doe:



# SILICONES and more

Nabakken op 40°C gedurende 8 uur verbetert de eigenschappen van de epoxy zoals temperatuurbestendigheid en hardheid.

Nabakken mag pas gedaan worden wanneer de epoxy al hard is maar nog steeds een beetje plakkerig.

Mix ratio A/B in gewicht (Mix ratio in volume)	100/40 (2:1)	100/50	100/60	100/70	100/80	100/90 (1:1)
Hardheid Shore D na 14 dagen @23°C	84	82	78	67	43	21
Hardheid Shore D na 8 uur @40°C	86	84	83	75	55	35
Rek na 14 dagen @23°C	2.8%	-	-	-	-	74%
Rek na 16 uur @30°C	2.3%	-	-	-	-	85%
Verwerkingstijd 500 gram @23°C [Uren]	10					24
Uithardtijd 500 gram @23°C [Uren]	19					72
Schokbestendigheid	35 J/m					450 J/m
Trekkracht [MPa]	66					18
Buigweerstand [MPa]	105					15
Buigmodulus [MPa]	3010					550

## Indien je de hars in meerdere lagen gaat aanbrengen (meerlaags werken)

*Nat op nat:*

Bij het gieten van een tweede laag van een vloeistof in een eerste laag epoxy vloeistof, dien je er zeker van te zijn dat de exothermische reactie volledig uitgewerkt is. Een exothermische reactie is een reactie waarbij energie wordt vrijgegeven. In dit geval warmte.

Wil je hier zeker van zijn, dan wacht je tot de tweede laag niet meer kleverig is, maar waarbij je nog wel een vingerafdruk in de epoxy terugziet.

*Nat op droog:*

Het is noodzakelijk de voorgaande laag te schuren en stofvrij te maken.

## Opslag

Product in goed gesloten verpakking tussen 15 en 25°C opgeslagen is tenminste 1 jaar houdbaar.

**Houdbaarheid:** Product in goed gesloten verpakking tussen 15 en 25°C opgeslagen is tenminste 1 jaar houdbaar.

## Veiligheidseisen

Contact met de huid moet men voorkomen. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Bij verwerking van dit product veiligheidshandschoenen dragen. Werk altijd in een goed geventileerde ruimte. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Contact met de huid: verwijder alle besmette kleding en schoeisel onmiddellijk, tenzij ze op de huid zit vastgeplakt. Was onmiddellijk met veel zeep en water.

Oogcontact: het oog gedurende 15 minuten met stromend water spoelen. Een dokter raadplegen.

Inslikken: mond spoelen met water. Een dokter raadplegen.

Inademing: Verwijder slachtoffer van blootstelling en zorg daarbij voor eigen veiligheid. Een dokter raadplegen.

Voor verdere informatie raadpleegt u het veiligheidsdatablad op [www.Siliconesandmore.com](http://www.Siliconesandmore.com).

Gebruik /Doe:

