

Excellent Epoxyvloeren, uw bewuste keuze voor kwaliteit !



Hoe lang bestaat epoxy?

“Epoxy, nog nooit van gehoord. Steentapijt? Neen dat kennen wij niet. Bestaat dit al lang?”



Dit soort uitspraken horen we wel vaker want ja, wie kan eigenlijk vertellen van waar epoxy komt, of vanaf welk jaar men dit gebruikt in onze samenleving?

Excellent Epoxyvloeren zal jullie haarfijn uitleggen waar de basis van deze grondstof vandaan komt. Bij ons is “epoxy” een passie die verder gaat dan alleen de verkoop of de plaatsing. Hoe men met epoxy werkt, van waar het komt, de innovaties...de verschillende mogelijkheden van deze grondstof. Dit houdt ons allemaal bezig, want hoe beter de productkennis, hoe beter de service en kwaliteit. Graag geven wij u uitgebreid uitleg over ons basisproduct “epoxy”, bindmiddel voor verschillende doeleinden.



Even wat randinformatie :

- Wist u dat de wieken van een windmolen vervaardigd zijn uit epoxy ! Volledig, dus niet alleen de buitenkant.
- Nog een ander voorbeeld waar epoxy een vrij belangrijke toegevoegde waarde geeft : nl. in het Midden Oosten, meerbepaald tijdens de vele baggerwerken die in Dubai plaatsvinden om de befaamde eilanden tot leven laten brengen. Zelfs daar maakt men gebruik van epoxy. Welnu, de buizen waarin men het opgepompte zand in gaat wegpompen bestaan uit epoxy en glasvezel.

Als u er even bij stilstaat, zult u verrast zijn waar u epoxy overal tegenkomt. U zal merken dat epoxy langer bestaat dan de meesten onder ons denken. In Zwitserse laboratoria werd in 1938 voor het eerst epoxy ontwikkeld. Het was echter pas kort na de tweede wereldoorlog dat epoxy op grotere schaal werd geproduceerd en in verschillende producten werd toegepast.

Excellent Epoxyvloeren, uw bewuste keuze voor kwaliteit !

Epoxies zijn polymeren, die beginnen als vloeistof en overgaan in vaste vorm door een chemische reactie. Een op epoxy gebaseerde polymeer is mechanisch sterk, bestand tegen chemicaliën (in vaste vorm) en heeft een zeer groot hechtvermogen gedurende de overgang van vloeistof naar een vaste stof.

Deze eigenschappen, in combinatie met de variëteit aan basisstoffen waaruit een epoxy kan worden samengesteld maakt dit product zeer veelzijdig. Epoxy systemen combineren twee essentiële componenten:

- Een hars en een hardener : Het harscomponent is het epoxy gedeelte. De hardener is het gedeelte dat daar chemisch mee reageert (gebruikelijk een amine). Hars is meestal lichtgekleurd, bijna helder en praktisch reukloos. Hardeners zijn vaak donker van kleur en hebben een kenmerkende lichte ammoniakachtige geur.
- Wanneer de twee componenten worden samengebracht en grondig gemengd zullen zij chemisch reageren en onomkeerbaar een verbinding aangaan (crosslinken). Na de volledige reactie ontstaat een stijf plasticpolymeer materiaal.

Dit polymeer wordt thermoset plastic genoemd, omdat deze nauwharding onomkeerbaar stijf blijft en relatief door hitte niet verandert. Omdat de chemische samenstelling van epoxy zo gevarieerd is kunnen chemici epoxy ontwikkelen voor een breed spectrum specifieke taken.

Sommige epoxy's, die gebruikt worden als coating, werden vroeger van oplosmiddelen voorzien. Tegenwoordig zijn de meerderheid van de epoxy's zo goed als oplosmiddelvrij.

