

Volledige proces uitleg van HD (hoge eisen) UV verlijming

Wanneer moet er aan een verlijming een hoge eis worden gesteld? In het algemeen zult u dit bepalen aan de hand van het risico. Wat kan er gebeuren als de verlijming later los zou laten? Als dat risico door u als "Groot" wordt ingeschat, dan moet u een hoge eis aan de verlijming stellen, en zo nodig, de verlijming ook testen aan de hand van deze eis. Zie hieronder de voorbereidende stappen.

- 1 **Grondig reinigen** van de te verlijmen delen
- 2 Het **aanbrengen van een hechtlaag** op de te verlijmen delen
- 3 Het **aanbrengen van een Primer** op de te verlijmen delen.

Reinigen

Indien u een UV verlijming toepast, is een **grondige reiniging** van de te lijmen oppervlakken van groot belang. Het glas moet absoluut **schoon, vetvrij en droog** zijn, voordat de hechtlaag aangebracht gaat worden. Er zijn speciaal voor dit doel ontwikkelde reinigingsmiddelen voor beschikbaar, zoals de Speciaal reiniger van de firma Bohle. Nadat de reiniging heeft plaatsgevonden, kunnen er op het glas minuscule kleine vochtdeeltjes achterblijven. Om er zeker van te zijn dat het glas echt droog (vochtvrij) is, kunt u het glas met een Hete- lucht –pistool, droog werken. (Zie het Hete- lucht –pistool op onze website).

Aanbrengen van de Hechtlaag

Het Hechtmiddel is een **silicaat** (een basis grondstof die ook in de productie van glas wordt gebruikt). Op het gereinigde glas wordt een extreem dun laagje (< 1 micron) silicaat aangebracht. Dit kan niet met een kwastje, maar gaat het efficiënter met een speciale gasbrander. De Gasbrander is dan niet gevuld met gas, maar met een mengsel van gas en silicaat. Het gas-silicaat mengsel wordt geleverd in cartouches, met een inhoud vanaf een effectief gebruik van circa 0,3 M².

Het aanbrengen van de Primer

Nadat het silicaat is aangebracht, wordt er een laagje Primer op aangebracht, dat wel met een penseel of kwastje gedaan kan worden. Na te zijn aangebracht en na enige minuten te zijn verdampt, kunt u met het verlijmen beginnen. De primer laag bevordert de binding van de UV lijm aan het voorbereide glas.

Let op ! Zowel de UV lijmen, de Pyrosil en de Primer, hebben een **houd- of bruikbaarheidsdatum**. Deze wordt op de verpakking of in de bijsluiters van het product vermeld.

De gehele werkwijze, **nadat het glas gereinigd** is:

- 1 Zorg dat de brander die u gaat gebruiken, helemaal leeg is.
- 2 Vul nu de lege brander met de Pyrosil cartouche.
- 3 Schud de met Pyrosil gevulde brander circa 30 seconden, zodat de Pyrosil goed met het gas gemengd wordt.
- 4 Ontsteek de brander en ga met **het einde van de vlam**, enkele malen heen en weer over het te lijmen deel. Laat het glas nu even afkoelen. Ter controle kunt u met uw nagel over het wel en niet behandelde glas-deel schrapen. Waar het silicaat hoort te zitten voelt u een lichte verruwing op het glas.
- 5 Breng de Primer met een kwastje of penseel aan, op de vers aangebrachte silicaat- (Pyrosil laag en laat dit enige minuten droog verdampen. U kunt hierna met het UV verlijmen beginnen.