

Flexinplex

Verlijmen van Plexiglas®: Lijmen en instructies

PLEXIGLAS® onderdelen zijn eenvoudig aan elkaar te koppelen. In deze handleiding leest u hoe u PLEXIGLAS® verlijmt en welke lijmen hiervoor geschikt zijn.

PLEXIGLAS® verlijmen met PLEXIGLAS®

Voor het verlijmen van PLEXIGLAS® worden speciaal ontwikkelde lijmen gebruikt. Een daarvan is ACRIFIX® 1R 0192, een polymerisatielijm die uithardt bij blootstelling aan licht (daglicht of UV-licht).

Alleen geschikt voor transparante materialen, de lijm heeft het voordeel dat hij over het hele oppervlak uithardt; hierdoor kunnen zowel randen als oppervlakken worden verlijmd. De lijm kan worden gebruikt met PLEXIGLAS® XT of PLEXIGLAS® GS.

Een andere lijm die geschikt is voor het verlijmen van PLEXIGLAS® XT is ACRIFIX® 1S 0116. Dit is een fysiek uithardend systeem: de lijm lost het materiaal op en bindt zo de oppervlakken aan elkaar. Het is alleen geschikt voor het verlijmen van smalle kanten. Deze lijm kan ook worden gebruikt voor gekleurde PLEXIGLAS® XT.

Belangrijk: Bij het werken met polymerisatielijmen en oplosmiddellijmen moet altijd worden gezorgd voor voldoende veiligheid en gezondheid op het werk.

Bij het verlijmen van PLEXIGLAS® worden gewoonlijk verschillende technieken gebruikt die afhankelijk zijn van de productvariant van het te verlijmen merkacrylaat en de gebruikte lijm. Houd echter rekening met enkele speciale kenmerken en ga stap voor stap te werk.

PLEXIGLAS® verlijmen met andere materialen

Het is ook mogelijk om PLEXIGLAS® te verlijmen op andere materialen zoals metaal, steen en glas. Elastische lijmen op siliconenbasis zijn hiervoor het meest geschikt.



Het is belangrijk dat de lijm een blijvend elastische lijm is die ook lineaire uitzetting toelaat, zoals een siliconenlijm. Lees de opmerkingen op de verpakking van de lijm.



Gebruikersaanwijzing : Plexiglas kantenverlijming met Acrifix 192

1. Maak het werkkoppervlak schoon en leg eventueel een folie neer.

Zorg ervoor dat het werkkoppervlak vlak en schoon is. Voordat u met het verlijmingsproces begint, moet u een onderlaag, zoals een film, plaatsen om te voorkomen dat er lijm op het werkkoppervlak komt die zich aan het materiaal zou kunnen hechten.



2. Maskeerfolie verwijderen van PLEXIGLAS®

Verwijder de maskeerfolie in het gebied waar de lijm moet worden aangebracht. U kunt een snijmes gebruiken om de maskeerfolie slechts gedeeltelijk te verwijderen. Zorg er echter voor dat u het oppervlak van het acryl niet beschadigt.



3. Voorbereiding van hechtgebieden

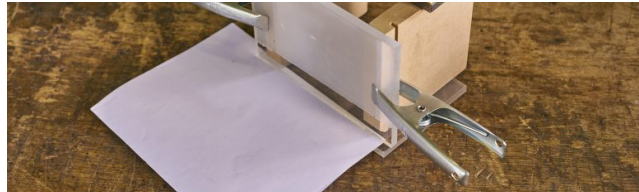
De te verlijmen delen dienen eerst gereinigd te worden. Hiervoor is bijvoorbeeld isopropanol geschikt. Gebruik voor de bereiding geen antistatische kunststofreinigers.



4. Voorbereiding van de hechtspleet

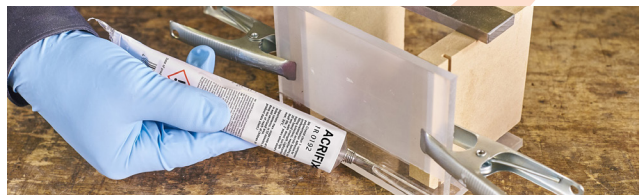
Bevestig de PLEXIGLAS®-platen bijvoorbeeld met klemmen aan de houders, die bijvoorbeeld van hout kunnen zijn. Laat een kleine spleet van ongeveer 0,2 tot 0,5 mm tussen de te verlijmen oppervlakken. U kunt hiervoor gevouwen papier of een ander

geschikt afstandsmateriaal als onderlaag gebruiken. Als de plaatdikte groter is dan 8 mm, dient u de lijm rechtstreeks op de te verlijmen rand aan te brengen.



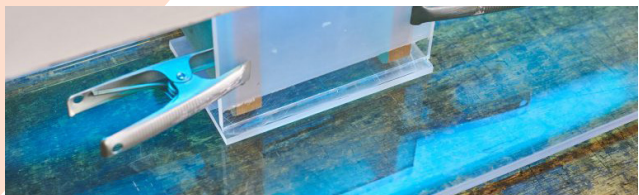
5. Lijm aanbrengen

Breng een voldoende hoeveelheid ACRIFIX® 1R 0192 lijm direct naast de lijmvoeg aan. De lijm "kruipt" dan vanzelf in de lijmspleet. U kunt de lijm ook rechtstreeks op de rand aanbrengen. Een plastic of houten staaf die aan de buis is bevestigd, helpt de lijm nauwkeurig aan te brengen.



6. Lijm laten uitharden

Laat de lijm uitharden onder daglicht of UV-licht. De uithardingstijd is afhankelijk van de intensiteit van de lichtinstraling. Na ongeveer drie uur kunt u verder met het materiaal werken. De eindsterkte wordt echter op zijn vroegst de volgende dag bereikt.



7. Verwijder de rest van de maskeerfilm

Als er nog maskeerfolie op de acrylplaat achterblijft en er geen verdere bewerkingsstappen gepland zijn, mag u de film nu verwijderen.



Gebruikersaanwijzing : Plexiglas Oppervlakteverlijming met Acrifix 192 (1/2)

1. Maak het werkoppervlak schoon en leg er folie op

Zorg ervoor dat het werkoppervlak vlak en schoon is. Voordat u met het verlijmingsproces begint, moet u een onderlaag, zoals een film, plaatsen om te voorkomen dat er lijm op het werkoppervlak komt die zich aan het materiaal zou kunnen hechten.



2. Selecteer het formaat van de PLEXIGLAS®-platen

Tijdens het verlijmen zal de lijm bij de verlijmde voeg naar buiten sijpelen. Werk daarom met een wat groter formaat PLEXIGLAS® platen; de afmetingen van de platen dienen minimaal 10 mm groter te zijn dan de gewenste maat. Na uitharding kunt u de verlijmde voeg vervolgens op maat afsnijden .



3. Maskeerfolie verwijderen van PLEXIGLAS®

Verwijder de maskeerfolie van de te verlijmen gebieden.



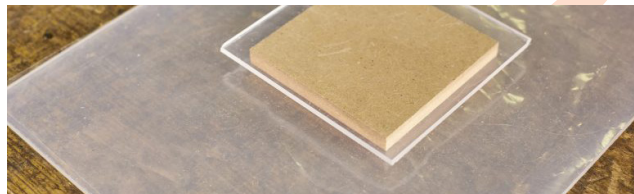
4. Bereid de te verlijmen oppervlakken voor

Zorg ervoor dat de te verlijmen oppervlakken vetvrij zijn. Isopropanol is geschikt voor reiniging. Gebruik geen antistatische kunststofreinigers. Andere factoren waarmee u rekening moet houden bij het reinigen van PLEXIGLAS® worden hier genoemd.



5. Leg een afstandsplaat neer

Plaats een afstandsplaat op de beschermende onderlaag. De afstandsplaat moet iets kleiner zijn dan de PLEXIGLAS®-platen, zodat overtollige lijm van de zijkanten kan afdruipen en de platen niet aan de ondervloer hechten.



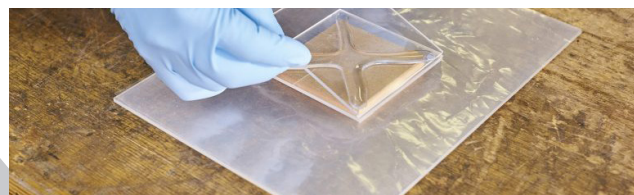
6. Lijm aanbrengen

Breng de lijm royaal diagonaal aan op de onderste PLEXIGLAS®-plaat.



7. Dekblad erop leggen

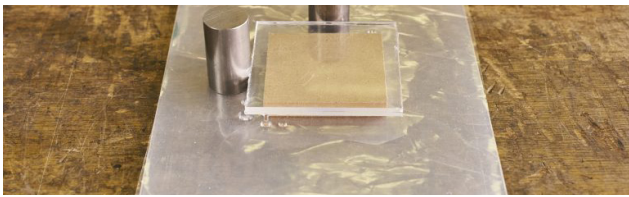
Door het naar een rand te kantelen, legt u de bovenste PLEXIGLAS®-plaat op de onderste plaat. Doe het langzaam zodat de lijm gelijkmatig wordt verdeeld. Zo kunnen eventueel ingesloten lucht of bellen in de richting van de randen ontsnappen. Druk indien nodig lichtjes met uw vingers naar beneden om dit te bereiken.



Gebruikersaanwijzing : Plexiglas Oppervlakteverlijming met Acrifix 192 (2/2)

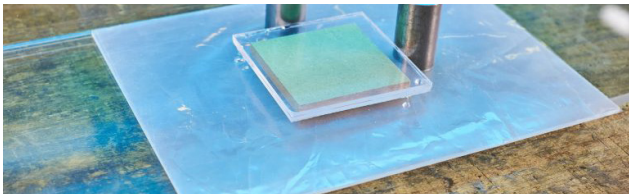
8. Zet het blad vast

U kunt de bovenste PLEXIGLAS®-plaat aan twee zijden vastzetten met bijvoorbeeld plakband of blokken zodat deze niet wegglijdt. Gebruik geen gewichten om het blad te verzwaren.



9. Lijm laten uitharden

Laat de ACRIFIX® 1R 0192 lijm uitharden onder daglicht of UV-licht. De uithardingstijd is afhankelijk van de intensiteit van de lichtinstraling. De eindsterkte wordt op zijn vroegst de volgende dag bereikt.



10. Verwijder de rest van de maskeerfilm

Als er nog maskeerfolie op de plaat achterblijft en er geen verdere bewerkingstappen gepland zijn, mag u de film nu verwijderen.



Aan dit document kunnen op geen enkele wijze rechten worden ontleend. De vermelde informatie en gegevens zijn gebaseerd op opgave van onze fabrikanten en gelden slechts bij benadering en zijn indicatief en dienen als richtwaarden. Druk- en zetfouten voorbehouden.

