

Algemeen

Spiegelverlijming wordt vaak uit esthetisch en economisch oogpunt uitgevoerd, spiegelverlijming is onzichtbaar, snel en kan men direct verlijmen op uiteenlopende ondergronden, zoals muren, wanden, meubels en deuren, zonder behulp van ondersteuning of mechanische bevestiging. Spiegels zijn gevoelig, niet elke spiegel kan men zomaar verlijmen met een willekeurig type lijm. De lijm moet men altijd vooraf testen op verdraagzaamheid met de zilvercoating of metaallagen van de spiegel, ook moet men vooraf een hechtingstest uitvoeren, op zowel de spiegel als de ondergrond. De in dit technisch-informatieblad gegeven informatie, moet men zorgvuldig opvolgen, voor het beste resultaat. Hier worden producten genoemd, die perfect voor spiegelverlijming geschikt zijn, echter zijn deze producten niet specifiek als spiegellijm omschreven in onze documentatie, omdat deze producten voor meerdere toepassingen geschikt zijn.

Spiegels (reflecterend glas)

Spiegels is glas, waarop aan de achterzijde een zilvercoating of metaallagen zijn aangebracht, zodat reflectie ontstaat. Zilvercoating en metaallagen worden met grondcoating afgewerkt. Zilvercoating en metaallagen zijn gevoelig voor vochtinwerking, chemische dampen en vloeistoffen, grondcoating biedt bescherming hiertegen, toch zal grondcoating niet onder alle omstandigheden volledige bescherming kunnen bieden. Ontstaat toch aantasting, dan zal men donkere of wazige plekken zien. Wij adviseren om de verwerkingsvoorschriften van de spiegel fabrikant goed te lezen. In dit technisch-informatieblad is uitgegaan dat spiegels conform DIN EN 1036-2 zijn geproduceerd, voor veiligheids-, kunststof- en verwarmde spiegels, advies opvragen bij de betreffende spiegel- en lijmleverancier.

Specifiek geschikte spiegellijmen

Spiegels altijd verlijmen met specifiek geschikte spiegellijm, die compatibel is met de zilvercoating en metaallagen op spiegels. Voorheen gebruikte men hiervoor oplosmiddelhoudende spiegellijmen, die gevoeliger waren voor aantasting van de zilvercoating en metaallagen, nu worden oplosmiddelvrije spiegellijmen hiervoor toegepast, die naast de hoge lijmkracht, ook een beter hechtingvermogen bezitten en duurzaam elastisch zijn, om trillingen en verschil in werking tussen spiegel en ondergrond goed te absorberen, zoals Seal-it® 360 High-Tack.

Ondergrond condities

Ondergronden waarop spiegels verlijmt worden, moeten aan specifieke condities voldoen:

- Ondergronden dienen voldoende vlak te zijn, zodat de spiegel spanningsvrij kan worden aangebracht. Kleine oneffenheden kunnen uitstekend door de spiegellijm zelf worden opgevangen.
- Ondergronden dienen voldoende sterk en draagkrachtig te zijn, sterker dan de kracht die de lijmverbinding op de ondergrond uitoefent, belangrijk is wel om alle loszittende bestanddelen goed te verwijderen van ondergronden.
- Ondergronden dienen zuiver, schoon, stof-, vet- en vuilvrij te zijn, evt. goed reinigen met Seal-it® 510 Cleaner.
- Ondergronden dienen voldoende droog te zijn, zo moet men vers aangebracht stucwerk eerst voldoende laten drogen, alvorens men gaat verlijmen, zo wordt vochtophoping achter de spiegel voorkomen. Spiegellijmen hebben een breed hechtingsspectrum, toch zijn er ondergronden waarop geen goede hechting verkregen wordt, zoals onbekende kunststoffen of coatings, daarom adviseren wij om altijd vooraf een hechtingstest uit te voeren.

Verwerkingsvoorschriften spiegellijmen

Seal-it® 250 Silicon-All

Voor spiegelverlijming tot max. 6 mm dikte is Seal-it® 250 Silicon-All perfect geschikt. Afhankelijk van het gewicht van spiegels, kan het nodig zijn om de spiegel gedurende meerdere uren te ondersteunen. Seal-it® 250 Silicon-All aanbrengen in verticale rillen, nooit in dotten, hierdoor kan vlekvorming ontstaan, dotten geven ook een zwakkere lijmverbinding en zorgen voor uithardingsvertraging. Seal-it® 250 Silicon-All is ook geschikt, voor afdichting van aansluitvoegen tussen / langs / rondom spiegels. Aansluitvoegen pas afdichten, nadat de spiegellijm tussen spiegel en ondergrond volledig is uitgehard, om de uitharding niet te vertragen, doordat er geen voldoende vocht bij kan komen.

Seal-it® 360 High-Tack

Voor spiegelverlijming (ook dikker dan 6 mm) is Seal-it® 360 High-Tack uitermate geschikt. Voor het juist verlijmen moet men Seal-it® 360 High-Tack, met een standaard V-naad tuit aanbrengen in verticale rillen, op 10 cm onderlinge rillenafstand, daarna de spiegel binnen 5 minuten aandrukken, tot er min. 2 a 3 mm ruimte overblijft tussen spiegel en ondergrond, waarna positioneren van de spiegel nog steeds mogelijk is. Doordat men 2 a 3 mm ruimte tussen spiegel en ondergrond aanhoudt, verkrijgt men ventilatie achter de spiegel. Dit om vocht goed achter spiegels af te voeren en aantasting van de zilvercoating te voorkomen. Deze 2 à 3 mm lijmdikte, kan goed trillingen en bewegingen vanuit de ondergrond opvangen. De lijm heeft tijdens de uitharding geen ondersteuning nodig, omdat Seal-it® 360 High-Tack een extreem hoge aanvangskleefkracht bezit. Tijdens het uithardingsproces van Seal-it® 360 High-Tack (ca.2 mm p / 24 uur) wordt de kracht van de lijmverbinding opgebouwd, de eindsterkte wordt bereikt na volledige doorharding en duurt 5 tot 7 dagen, afhankelijk van het aanwezige vochtpercentage. Aansluitvoegen tussen / rondom / langs spiegels pas afdichten, nadat Seal-it® 360 High-Tack volledig is uitgehard, zodat er voldoende vocht voor de uitharding van Seal-it® 360 High-Tack aanwezig is.

Seal-it® 350 Super-All / Seal-it® 352 Super-Pro

Spiegels kan men ook uitstekend verlijmen met Seal-it® 350 Super-All of Seal-it® 352 Super-Pro. Deze producten hebben wel een minder hoge aanvangskleefkracht, waardoor men de spiegel mogelijk moet ondersteunen, tijdens het uithardingsproces, dit zal afhankelijk zijn van het spiegelgewicht.

Aansprakelijkheid

Deze informatie is gebaseerd op onze uitvoerige testen en jarenlange ervaringen en is van algemene aard, welke echter geen aansprakelijkheid inhoudt. Het vaststellen of een product geschikt is voor een bepaalde toepassing, is gebruiker verantwoordelijk, door eigen testen.