

Adapter voor lijmontage voor Sensys



Complexiteit van een lijmverbinding

Het maken van een duurzame en dus veilige lijmverbinding tussen beslag en meubelfront is van vele factoren afhankelijk, waarop Hettich geen invloed heeft. Met de hierna bij wijze van voorbeeld genoemde factoren dient de verwerker derhalve altijd rekening te houden.

Diversiteit van materialen en oppervlakken voor meubelfronten

Een van de materialen die in de meubelbouw worden gelijmd, is bijvoorbeeld glas. Glas kan echter zeer uiteenlopende eigenschappen hebben. Zo is er glas dat met folie is beplakt (soms ook spiegel folie), composietglas (eventueel met folie dat geen UV-licht doorlaat), gehard glas (veiligheidsglas) of ingekleurd floatglas. Verder is ook de aard van het oppervlak van invloed op de keuze van de lijm en de lijm methode. Hier kunnen bijvoorbeeld gestructureerde, opgeruwde (gesatineerde) of gelakte oppervlakken worden genoemd.

Definitie van de lijm

De keuze van de lijm is afhankelijk van het gekozen materiaal. Lijmverbindingen met glas worden bijv. vaak op basis van door UV-licht uithardende lijmsoorten gemaakt. Het is echter niet altijd mogelijk om dit type lijm te gebruiken, bijv. op basis van een beperkte lichtdoorlaatbaarheid van sommige glassoorten. In dergelijke gevallen moeten andere geschikte lijmsoorten worden gebruikt, bijv. tweecomponentenlijm.

Lijmmethode

Afhankelijk van de gekozen lijm moet de geschikte lijm methode correct worden uitgevoerd. Zo moet bij lijmverbindingen met door UV-licht uithardende lijmsoorten niet alleen rekening worden gehouden met de netheid van de lijmvlakken, maar onder andere ook met de afstand en het stralingsbereik van de UV-lichtbron, de belichtingsduur en de temperatuur van de te lijmen materialen en omgeving.

Stabiliteit van de lijmverbinding op lange termijn

Invloeden als temperatuur, vocht, overmatige statische of dynamische belasting (bijvoorbeeld door zware deuren) kunnen de stabiliteit van een lijmverbinding op de duur verslechteren. Het hieruit voortkomende risico van loslaten van de lijmverbinding moet derhalve vooraf worden ingeschat door degene die de lijmverbinding maakt.

Adapter voor lijmontage voor Sensys

Geschiktheid van het lijmvlak

De geschiktheid van het lijmvlak van de adapter werd bij Hettich uitgebreid onderzocht. Op een glazen deur werden 2 adapters gelijmd. De deur werd met twee scharnieren Sensys 8645i B-4 aan de testopstelling bevestigd.

Gebruikte deur

- enkelvoudig veiligheidsglas, doorzichtig, zonder bijzondere coating
- afmetingen: 600 mm breed, 700 mm hoog, 6 mm dik
- gewicht: 7,5 kg

Gebruikte lijm

- door UV-licht uithardend
- producent: Delo
- aanduiding: PB437

De volgende tests werden conf. NEN EN 15570 level 3 uitgevoerd:

- horizontale/verticale test
- duurtest
- veiligheidstest
- zoutneveltest (NSS conf. NEN EN ISO 9227-2012) 2 x 24 h
- slijtagetest bij wisselend klimaat 40 °C 90% rel. vochtigheid en 5 °C

► De genoemde tests werden met een positief resultaat afgesloten: de adapters met lijmverbinding zaten na alle tests nog stevig vast.

► Vooropgesteld dat er sprake is van een correcte verlijming, is het adaptervlak geschikt voor lijmverbindingen.

► Opgelet

Uit de hier gepresenteerde resultaten kunnen geen conclusies worden getrokken over een algemene geschiktheid van de genoemde lijm en lijmmethode voor andere toepassingen/materialen.

Conclusie

Door de vele invloedfactoren kan Hettich geen algemeen geldende uitspraak doen over lijmsoorten en lijmmethodes. Het vastlijmen van de adapter aan een glazen deur, inclusief de keuze van de geschikte lijm en de lijmmethode, mag uitsluitend door een vakman worden uitgevoerd, waarbij de deureigenschappen in acht genomen dienen te worden.