

## Adaptateur pour le montage par collage pour Sensys



### Complexité d'un collage

La réalisation d'un assemblage collé durable et sûr entre une ferrure et une façade de meuble dépend de nombreux facteurs. La société Hettich n'a aucune influence sur ces facteurs. Le technicien chargé de la mise en œuvre doit impérativement tenir compte des facteurs cités par la suite à titre d'exemples.

### Grande variété des matériaux et des surfaces pour les façades de meubles

Le verre est, par exemple, l'un des matériaux qui est collé dans la construction de meubles. Différents types de verre peuvent cependant avoir des propriétés très différentes. Il existe, par exemple, du verre collé avec un film (en partie également un film miroir), du verre feuilleté (entre autres avec un film intégré qui ne laisse pas passer la lumière UV), du verre trempé (verre de sécurité trempé) ou du verre flotté coloré. De plus, la nature de la surface a une influence sur le choix de la colle et de la méthode de collage. On prendra ici comme exemples des surfaces structurées, des surfaces rendues rugueuses (satinées) ou des surfaces laquées.

### Définition de la colle

La colle doit être choisie en fonction du matériau sélectionné. Les collages sur du verre sont, par exemple, souvent effectués avec des colles polymérisables aux UV qui durcissent par une exposition à une source UV. Il n'est cependant pas toujours possible d'utiliser ce type de colle en raison de la transparence limitée de certains verres. Il faut, dans de tels cas, utiliser d'autres colles appropriées comme par exemple des colles à deux composants.

### Technique de collage

Il faut utiliser une technique de collage appropriée en fonction de la colle choisie. Il faut, par exemple, pour le collage en utilisant des colles durcissant aux UV, faire attention à la propreté des surfaces à coller, entre autres, également à la distance et au faisceau de rayonnement de la source lumineuse aux UV, à la durée d'exposition, à la température des matériaux à coller et de l'environnement.

### Stabilité à long terme du collage

Les facteurs ayant une influence tels, qu'entre autres, la température, l'humidité, les contraintes dynamiques et statiques trop élevées (dues par exemple à des portes lourdes) peuvent réduire à long terme la stabilité d'un collage. C'est pourquoi, il faut évaluer le risque résiduel d'une défaillance du collage avec le technicien chargé de la mise en œuvre. Il faut éviter les constructions limites.

## Adaptateur pour le montage par collage pour Sensys

### Adéquation de la surface à coller

L'adéquation de la surface à coller de l'adaptateur a été minutieusement testée chez Hettich. Deux adaptateurs ont été collés sur une porte en verre. Sur le banc d'essai, la porte a été fixée avec deux charnières Sensys 8645i B-4.

#### Porte utilisée

- Verre trempé (verre de sécurité trempé) transparent, sans revêtement spécial
- Format : 600 mm de large, 700 mm de haut, 6 mm d'épaisseur
- Poids : 7,5 kg

#### Colle utilisée

- durcissant aux UV
- Fabricant : Delo
- Désignation : PB437

Les tests suivants ont été effectués conformément à la norme DIN EN 15570 niveau 3 :

- Test horizontal / test vertical
- Test de marche continue
- Tests de sécurité
- Test de corrosion au brouillard salin (essai au brouillard salin neutre conformément à la norme DIN EN ISO 9227-2012) 2 x 24 h
- Test d'usure dans des conditions climatiques variables 40 °C 90 % d'hum. rel. et 5 °C

► **Les tests indiqués ont été couronnés de succès :**

Après avoir effectué tous les tests, l'ajustement serré des adaptateurs dû au collage était irréprochable.

► **À condition de procéder à un collage correct, la surface de l'adaptateur convient à un collage.**

► **Attention :**

Les résultats présentés ici ne permettent pas de déterminer à l'avance l'adéquation en général de la colle indiquée et de la méthode de collage correspondante pour d'autres applications spécifiques/matériaux.

### Conclusion

En raison des nombreux facteurs d'influence, Hettich ne peut pas donner de consignes applicables en général pour la colle et la technique de collage. Un technicien spécialisé chargé de la mise en œuvre doit effectuer le collage de l'adaptateur sur la porte en verre et choisir non seulement la colle adaptée mais également le procédé de collage en tenant compte des propriétés de la porte.