

Cas d'application: le pré-traitement Corona

Pré traitement pour les assemblages exigeants dans le secteur de l'électroménager

Il y a des applications clients plus exigeantes pour les solutions adhésives de nos Bonding Engineers que de simples assemblages. En plus des fonctions spéciales requises telles que l'étanchéité, la conductivité électrique ou thermique, la résistance à la chaleur ou au froid, la surface elle-même du substrat peut être un défi pour l'assemblage.

Les produits électroménagers de nos partenaires des industries des biens de consommation et de l'électronique ne changent pas seulement rapidement en ce qui concerne leur conception mais ils deviennent également plus intelligents.

Des fonctions de commande sont souvent réalisées via un écran tactile intégré à l'appareil qui peuvent être contrôlées manuellement ou via une application. Dans notre exemple actuel, un écran tactile doit être installé dans le panneau avant d'un lave-vaisselle. En même temps, ce panneau est destiné à disparaître dès que la porte du lave-vaisselle est fermée, par ex: il peut-être conçu pour être intégré dans le chant supérieur de la porte.

Ici, la solution de collage Lohmann demande un peu de travail. Les espaces pour les petits écrans et les boutons exigent des découpes de haute précision. Ceux-ci doivent relier plusieurs couches et matériaux, qui assurent le bon fonctionnement électrique de l'appareil. Entre autre pour cette raison, l'étanchéité aux liquides, à la vapeur et aux agents de nettoyage, doit être garantie ainsi que la compensation des différents coefficients de dilatation lors de l'utilisation répétée du dispositif. Derrière la surface supérieure de l'écran, il y a des étiquettes sérigraphiées qui ne doivent pas être altérées par l'adhésion.

Au cours des premiers tests réalisés sur les panneaux avant en plastique, à la «Bonding Arena®» de notre centre technique, il est apparu clairement que la gamme de rubans adhésifs hautes performances qui possèdent les caractéristiques souhaitées, n'est pas suffisante pour fixer de façon optimale les composants individuels sur le panneau avant en matière plastique,"

Pour cela, les Bonding Engineers ont une solution – ils orientent les clients vers la réalisation d'un pré-traitement corona sur le substrat. Il y a divers produits, prêts à être appliqués sur des surfaces de dimensions différentes. Par exemple, des composants en plastique qui sont difficiles à imprégner peuvent être soumis à une décharge corona qui créent des irrégularités de surface permettant ainsi aux adhésifs de (mieux) adhérer. Si un ruban adhésif n'a pas l'accroche souhaitée mais que toutes les autres caractéristiques répondent aux exigences, un tel pré-traitement peut permettre d'obtenir l'adhérence finale voulue – qui est résistante au vieillissement, bien sûr.

Vous avez une demande de collage pour nous ?
N'hésitez pas à nous contacter!

ae@lohmann-tapes.com

Produits recommandés:

- DuploCOLL® VP 7367
- DuploCOLL® 918
- DuploCOLL® 6311
- DuploCOLL® 935 F/P