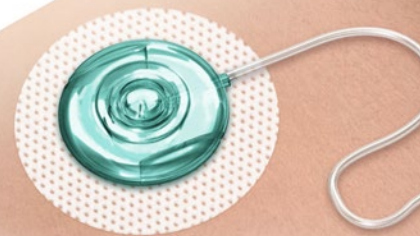


# Cas d'application: Smarttester (le testeur intelligent)



## Innovation testée - solutions de collage pour appareils portables médicaux.

Les bondings Engineers collaborent avec des partenaires et des clients provenant de diverses industries. Pour certains secteurs, par exemple la construction ou l'industrie de l'automobile, les solutions de collages doivent répondre à des exigences et des certifications spécifiques qui sont établies au moyen de tests standardisés. Que ce soit pour la durabilité d'un assemblage, son imperméabilité ou sa résistance mécanique.

Outre ces normes standards, il existe également des cas où la demande du client est incomplète: par exemple, si seules les charges attendues sont connues – et doivent maintenant être simulées par Lohmann au moyen de méthodes et de dispositifs de tests soigneusement sélectionnés. Et enfin, il y a les demandes des clients sans méthode de test prédéterminé, dans ce cas les compétences innovantes des Bonding Engineers sont mises à contribution.

Le cas présent (d'application) est précisément un projet. Un client du secteur médical produit un appareil portable, plus précisément une pompe à insuline portable. Lohmann propose déjà la solution de collage sur mesure sous forme de découpe. Cependant, les exigences relatives à ces obligations sont à la hausse. Outre sa compatibilité cutanée, une adhérence spécifique doit être obtenue afin d'éviter que la solution de patch cutané ne tombe en raison d'un mouvement imprudent. En revanche, l'adhérence ne doit pas être trop forte pour permettre une élimination sans résidu et sans douleur.

Maintenant, le client veut savoir si Lohmann peut offrir une autre solution adhésive pour son application. Dans le Bonding Arena (Tech Center), les Bonding Engineers cherchent la réponse au moyen du Smarttester. Actuellement, cet appareil est capable d'effectuer environ 50 tests différents –

et de nouveaux continuent d'arriver. Parce que le client est censé obtenir un produit de qualité égal et supérieur au produit courant, les premiers tests doivent inclure une comparaison des performances. Les deuxièmes, les considérations préliminaires qui concernent l'application quotidienne du produit: quels mouvements et charges le patch doit-il supporter et comment les deux peuvent-ils être utilement simulés?

Le choix des Bonding Engineers: un test de torsion. Cette méthode de test mécanique expose les matériaux fixes à des rotations et tensions répétées. Dans ce cas: des découpes, attachées à un textile semblable à la peau. Parce que le vêtement est conçu pour être porté trois jours. Le test de torsion est effectué en un nombre défini de cycles. Les conditions difficiles dues à l'humidification de la peau (transpiration) font également partie de la simulation.

La phase de test est toujours en cours – les Bonding Engineers exposeront leur échantillon à des charges intensives supplémentaires jusqu'à ce qu'ils soient en mesure de présenter une solution personnalisée à leur client.

Vous avez également un défi de collage pour nous? N'hésitez pas à nous contacter via [ae@lohmann-tapes.com](mailto:ae@lohmann-tapes.com)

### Produits recommandés:

- DuploMED® 45130 / Ruban non tissé compatible pour la peau
- DuploMED® 45150 / Ruban non-tissé de haute qualité