

Uygulama Örneği: Smarttester



İnovasyon test edildi - tıbbi giyilebilir ürünler için yapıştırma çözümleri.

Lohmann Yapıştırma Mühendisleri, çeşitli sektörlerden iş ortakları ve müşterilerle işbirliği yapıyor. Bazı alanlar için, örneğin inşaat veya otomotiv endüstrisi için, yapıştırma çözümlerinin standartlaştırılmış testler aracılığıyla oluşturulan belirli gereksinimleri ve sertifikaları karşılaması gerekiyor. Bir yapıştırıcının dayanıklılığı, sızdırmazlığı veya mekanik mukavemeti olmalıdır.

Bu standartların yanı sıra, müşterinin talebinde boşluk olan durumlar da vardır: örneğin, yalnızca beklenen yükler biliniyorsa ve şimdi dikkatle seçilmiş test yöntemleri ve cihazları aracılığıyla Lohmann tarafından simüle edilmesi gerekiyor. Ve son olarak, önceden belirlenmiş test yöntemleri olmayan müşteri talepleri vardır. Burada Yapıştırma Mühendislerinin yenilikçi becerilerine başvurulur.

Mevcut uygulama örneği tam da böyle bir projedir. Medikal sektörden bir müşteri, giyilebilir bir insülin pompası üretiyor. Lohmann halihazırda özel bir yapıştırma çözümünü özel kalıp kesim olarak sağlıyor. Bununla birlikte, bu tür yapışmalara olan gereksinimler artıyor. Cilt uyumluluğunun yanı sıra, cilde yapıştırılan parçanın dikkatsiz bir hareket nedeniyle düşmesini önlemek için özel bir yapışma elde edilmelidir. Öte yandan, yapışma kalıntısız ve ağrısız bir çıkarmaya izin vermek için çok güçlü olmamalıdır.

Müşteri şimdi Lohmann'ın uygulaması için başka bir yapıştırma çözümü sunup sunamayacağını öğrenmek istiyor. Bonding Arena®'daki, Bonding Engineers Smarttester denen cihazı kullanarak cevap bulmaya çalışırlar. Şu anda, bu cihaz yaklaşık

50 farklı test gerçekleştirebilmektedir - ve yenileri gelmeye devam etmektedir. Müşterinin, mevcut ürüne eşit veya daha yüksek kalitede bir ürün alması gerektiği için, testler bir performans karşılaştırması içermelidir. İkinci ön değerlendirme, ürünün günlük uygulamasıyla ilgilidir: Cilde yapışacak parça hangi hareketlere ve yüklere dayanmalıdır ve her ikisi de nasıl yararlı bir şekilde simüle edilebilir?

Yapıştırma mühendislerinin seçimi: burulma testi. Bu mekanik test yöntemi, sabit malzemeleri tekrarlanan rotasyonlara ve genişlemelere maruz bırakır. Bu durumda, cilde benzer bir tekstile özel kalıp kesimi parçalar yapıştırılır. Giyilebilir cihaz yaklaşık üç gün giyilmek üzere tasarlandığından, burulma testi belirli sayıda döngü ile gerçekleştirilir. Cildin nemlenmesine (ter) bağlı zor koşullar da simülasyonun bir parçasıdır.

Test aşaması hala devam ediyor - Yapıştırma Mühendisleri müşterileri için özelleştirilmiş bir çözüm sunana kadar numunelerini daha fazla, yoğun yüke maruz bırakacaklar.

Bizden beklediğiniz bir yapıştırma talebiniz var mı? ae@lohmann-tapes.com adresinden bize ulaşabilirsiniz.

Ürün önerileri:

- DuploMED® 45130 / Cilt dostu non-woven bant
- DuploMED® 45150 / Yüksek kaliteli non-woven bant