

Uygulama Örneği: Korona ön işlemi

Ev aletleri sektöründeki zorlu yapışmalar için ön işlem.

Yapıştırma Mühendislerinin yapışkanlı bantlarından "sadece yapışmak" dan daha fazlasını gerektiren bazı müşteri uygulamaları var. Özel işlevlerin yanı sıra, bir uygulama içinde bir yapıştırma çözümünün sızdırmazlık, elektriksel veya termal olarak iletken olması, ısıya veya soğuğa direnç göstermesi gerekebilir ve yüzeyin kendisi yapıştırma için zorlayıcı bir faktör olabilir.

Tüketim malları ve elektronik sektöründeki iş ortaklarımızın ürünleri, sadece tasarımları açısından hızlı bir şekilde değişmekle kalmıyor, aynı zamanda daha da akıllı hale geliyor: Kontrol bileşenleri giderek daha fazla dokunmatik ekran olarak kullanılıyor ve manuel olarak veya uygulama aracılığıyla kontrol ediliyor. Mevcut uygulama örneğimizde, bir dokunmatik ekran bulaşık makinesinin ön paneline takılacaktır. Aynı zamanda bu panelin amacı bulaşık makinesinin kapağı kapanmaz gizlenmesidir yani kapağın dar üst kısmına entegre olarak tasarlanmıştır.

Burada, bir Lohmann yapıştırma çözümünün yapılması gereken epeyce iş var. Küçük ekranlar ve düğmeler için boşluklar, yüksek hassasiyetli kalıp kesimleri gerektirir. Cihazın düzgün elektriksel çalışmasını sağlayan birden fazla katman ve malzemeyi birleştirmeleri gerekir. Bu nedenle, diğer şeylerin yanı sıra sıvılara, buhara ve temizlik maddelerine karşı sızdırmazlık ve ayrıca cihazın tekrarlanan kullanımı sırasında farklı genişleme katsayılarının telafisi garanti edilmelidir. Ekranın üst yüzeyinin arkasında, yapışmadan etkilenmesi gereken serigrafik baskı etiketleri vardır.

Bonding Arena®daki istasyonunda plastik ön panellerle yapılan ilk testlerde şu sonuca varıldı: İstenilen özelliklere sahip yüksek performanslı yapışkan bantların seçimi tek başına plastik ön paneldeki münferit bileşenlerin optimum sabitlemesini sağlayamaz.

Bunun için farklı boyutlardaki yüzeylere uygulama yapmaya hazır çeşitli cihazlar mevcut. Örneğin, yapıştırılması zor plastik bileşenler, yapıştırıcıların kendilerine (daha iyi) yapışmasına izin veren, yüzeyde polar molekül oluşturan bir korona işlemine tabi tutulabilir. Bir yapışkan bant istenen yapışkanlığa sahip değilse, ancak diğer tüm özellikler gereksinimleri karşılıyorsa, bu tür bir ön işlem istenen son yapışmayı sağlayabilir – ki bu elbette yaşanmaya karşı dirençlidir.

Bir yapıştırma işlemi talebiniz var ise, lütfen iletişime geçmekten çekinmeyin!

ae@lohmann-tapes.com

Ürün tavsiyeleri:

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