



☒ a cura della redazione

Adesivi Innovazione nella sigillatura degli elettrodomestici

La linea di nastri adesivi sigillanti DuploCOLL® di Lohmann garantisce prestazioni, produttività e libertà nel design all'industria elettronica e dei beni di consumo

Le implicazioni delle nuove tecnologie digitali stanno cambiando le nostre vite professionali e private. L'Internet delle cose (IoT) offre la possibilità di connettere tra loro dispositivi fisici e sistemi virtuali, che spaziano dalle fabbriche fino agli elettrodomestici di casa. Il risultato è un maggiore utilizzo di elettronica, sensori touch e display nell'industria del bianco. Uno dei requisiti essenziali è la sigillatura di questi componenti elettronici per tutelarli dall'influenza di fattori esterni. Per tale motivo, la disponibilità di materiali innovativi da parte della catena di fornitura è un fattore fondamentale per il successo. In questo contesto, lo sviluppo di diverse tipologie di materiali di sigillatura autoadesivi ha avuto un notevole impulso. Questi materiali, infatti, permettono all'utilizzatore di

ADESIONE A PELATURA DELLA SERIE DuploCOLL® IN FUNZIONE DI ALCUNI SUBSTRATI

DuploCOLL®50220		ABS	PC	PA	PET	PMMA	Steel 1.4301
180° peel strength ¹ after 10 mins	[N/25mm]	25.0	25.7	28.8	29.0	22.3	30.2
180° peel strength ¹ after 24 hrs	[N/25mm]	29.1	37.3	34.2	38.1	26.2	38.0
Shear strength ² after 10 mins	[N/625mm ²]	445	341	356	371	421	609
Shear strength ² after 24 hrs	[N/625mm ²]	476	435	375	510	590	636

¹ Peel strength, peeling angle 180°, inspection speed 300mm/min, inspection temperature at 23 °C ±2 °C

² Shear strength, inspection speed 100mm/min, inspection temperature at 23 °C ±2 °C