

PA66 elettricamente conduttiva nelle caldaie

Wolf ha scelto un grado LatiOhm della varesina Lati per i manicotti montati sulle caldaie a condensazione per uso domestico.

5 ottobre 2018 07:50

Il costruttore tedesco di impianti termici Wolf ha selezionato i materiali elettricamente conduttivi LatiOhm della varesina Lati per i manicotti che gestiscono la miscela aria-gas nella caldaie a condensazione per uso domestico.



La scelta è caduta su LatiOhm 66-07 PD08 G/30, un compound a base di poliammide 66 rinforzata con fibre di vetro (30%) e di carbonio, con l'aggiunta di additivi elettricamente conduttivi per garantire la dissipazione delle cariche elettrostatiche.

“Le esigenze di un progetto così delicato sono ovviamente molte e imprescindibili - afferma il compoundatore varesino -. La conduttività elettrica innanzitutto, che deve essere omogenea, uniforme e sufficientemente elevata da garantire l'assenza di accumuli di cariche elettrostatiche”.

Altrettanto cruciale è la resistenza meccanica, che deve essere garantita anche alle temperature normalmente presenti all'interno di una caldaia. Compito che viene assolto dalle fibre di rinforzo in vetro e carbonio, che portano il carico a rottura del materiale ben oltre i 100 MPa, anche a 90°C.

“La tenuta delle parti accoppiate è assicurata dalla stabilità dimensionale del compound, frutto di un intenso lavoro del reparto R&D, straordinariamente elevata per un materiale contenente quantità consistenti di fibre di rinforzo”, afferma l'azienda.

© Polimerica - Riproduzione riservata