

Comunicato stampa

La tazzina di caffè perfetta

- **De'Longhi, azienda leader nel segmento elettrodomestici, sceglie Ultrason® E 3010 MR (polietersulfone) di BASF per le proprie macchine da caffè, in particolare per produrre il pistone superiore del gruppo erogatore**
- **Ultrason® E 3010 MR mostra eccellenti resistenza meccanica, stabilità e resistenza al vapore**
- **Stampaggio ad iniezione e assemblaggio dei componenti semplificano i processi di lavorazione degli elettrodomestici**

Da oggi, De'Longhi, azienda italiana leader nel segmento dei piccoli elettrodomestici con sede a Treviso, utilizza Ultrason® E 3010 MR per la produzione del pistone superiore del gruppo erogatore della nuova macchina per il caffè Magnifica Ecam 22.

Conferendo elevata resistenza a calore e vapore fino a 180°C, buone proprietà meccaniche e un'eccellente stabilità dimensionale a diverse temperature, il polieteresulfone (PESU) di BASF contribuisce alla longevità della macchinetta del caffè.

Il materiale, inoltre, soddisfa i severi requisiti di De'Longhi in materia di contatto e sicurezza alimentare, nonché di lavorabilità e assemblaggio. Il grado di stampaggio ad iniezione è ottimizzato per agevolare l'estrazione del pezzo dallo stampo, soprattutto dei componenti più complessi. È la combinazione di proprietà meccaniche stabili alle alte temperature e l'assenza di sostanze nocive a rendere Ultrason® E 3010 MR un prodotto superiore a materiali come la polieterimmide (PEI), normalmente utilizzati nelle applicazioni per macchine da caffè.

L'esigenza di De'Longhi era quella di identificare un materiale per pistoni che garantisse resistenza, per l'intero ciclo di vita della macchina, agli elevati livelli di pressione e agli effetti del vapore bollente risultante dalla preparazione del caffè. Ultrason® è stato scelto proprio perché in grado di conferire trasparenza e un elevato livello di resistenza meccanica ai componenti ripetutamente esposti a vapore e ad elevate temperature. I test condotti secondo diversi standard ISO hanno, infatti, dimostrato come Ultrason® E 3010 MR mantenga eccellenti proprietà meccaniche anche dopo 2.000 cicli ripetuti di sterilizzazione a vapore a 134°C, dimostrando anche un'elevata resistenza alle crepe da sollecitazione. Caratteristiche che hanno permesso lo sviluppo di uno stampo ideale, che ha beneficiato anche dell'analisi del flusso attraverso lo strumento di simulazione Ultrasim® di BASF.

Il termoplastico ad alte prestazioni Ultrason® E 3010 MR non contiene sostanze nocive ed è approvato per il contatto con gli alimenti secondo le specifiche americane ed europee.

"Apprezziamo le caratteristiche di Ultrason® di BASF che permettono di impiegarlo per realizzare questo importante componente della nostra macchina da caffè", ha commentato Ruena Moro, buyer materie plastiche per l'Europa presso De'Longhi. "Ultrason® contribuisce, infatti, alle ottime prestazioni dell'unità di erogazione, che è il cuore di ogni macchina da caffè. Il pistone superiore è una parte tecnica complessa, esposta a forti sollecitazioni in un ambiente difficile e con esigenze particolari legate all'uso continuativo".

Il superiore grado di viscosità consente che questa soluzione possa essere lavorata con processi di stampaggio ad iniezione, anche per la produzione di pezzi con geometrie complesse come il pistone superiore, che ha lunghi alloggiamenti vite con pareti sottili filigranate. Ciò significa lunghi percorsi di flusso che devono essere riempiti senza vuoti d'aria. Le buone proprietà meccaniche di Ultrason® consentono di montare il pistone in modo sicuro all'unità di erogazione mediante viti. *"La richiesta dal mondo degli elettrodomestici è elevata, ma i clienti non accettano compromessi", ha commentato Georg Graessel, responsabile della Global Business Development Ultrason® di BASF. "Siamo dunque orgogliosi di essere riusciti a soddisfare le richieste di De'Longhi per un componente così complesso. Questa collaborazione dimostra come il nostro portafoglio Ultrason® permetta di offrire ai clienti le soluzioni ideali per la*

realizzazione di elettrodomestici sicuri che durano nel tempo, ovvero materiali affidabili e di alta qualità abbinati a servizi tecnici su misura".

Ultrason® è il nome commerciale della gamma che comprende i prodotti BASF in polietersulfone (Ultrason® E), polisulfone (Ultrason® S) e polifenilsulfone (Ultrason® P). Questo materiale ad alte prestazioni viene utilizzato per la produzione di componenti leggeri per l'industria elettronica, automobilistica e aerospaziale, ma anche per le membrane di filtrazione dell'acqua e le parti a contatto con acqua calda e alimenti. Grazie alle straordinarie proprietà, i marchi Ultrason® possono sostituire materiali termoisolanti, metalli e ceramiche.

Per maggiori informazioni: www.ultrason.basf.com

Informazioni su BASF

In BASF creiamo chimica per un futuro sostenibile. Uniamo al successo economico la tutela dell'ambiente e la responsabilità sociale. Più di 117.000 collaboratori del Gruppo lavorano per contribuire al successo dei clienti, in quasi tutti i settori industriali e Paesi del mondo. Il nostro portafoglio prodotti è organizzato in sei segmenti: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care e Agricultural Solutions. Nel 2019 BASF ha generato vendite per 59 miliardi di euro. BASF è quotata nella Borsa di Francoforte (BAS) e come American Depositary Receipts negli Stati Uniti (BASFY). Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito: <http://www.basf.com>.