

Superfici in 'alta definizione'

RocTool lancia il nuovo approccio HD Plastics per esaltare la qualità superficiale raggiungibile con i sistemi di condizionamento dello stampo.

7 aprile 2016 08:55

RocTool, costruttore francese di sistemi heat&cool per lo stampaggio ad iniezione di particolari con elevata qualità superficiale, ha registrato e introdotto sul mercato i marchi "High Definition Plastics" e "HD Plastics" per sottolineare la possibilità di ottenere pezzi in "alta definizione", ovvero con una replicabilità della superficie stampo che arriva al 97,2% ed elevata brillantezza superficiale.



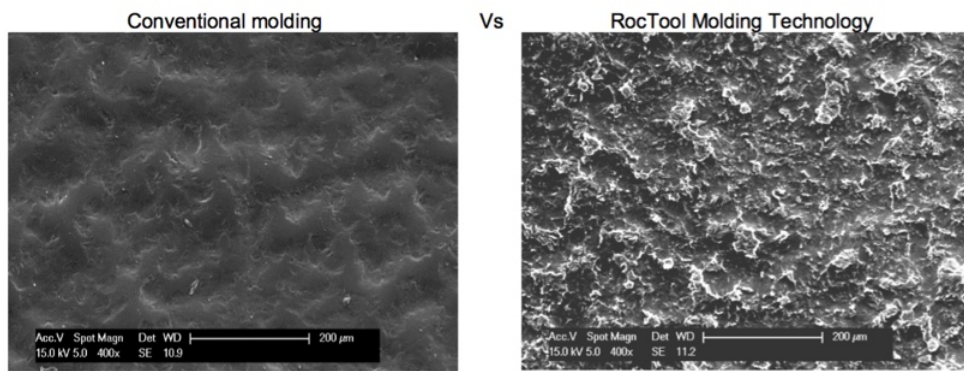
Il marchio potrà essere utilizzato dagli stampatori che utilizzano la tecnologia RocTool per promuovere queste caratteristiche presso i loro clienti.

Il costruttore francese sta anche ampliando il database di materiali qualificati: "Stiamo selezionando molte resine di produttori diversi e testando fattori chiave come la qualità superficiale, il grado di replicabilità stampo, la resistenza delle linee di saldatura, la scorrevolezza, confrontando i risultati tra i pezzi stampati con tecnologie convenzionali e quelli ottenuti con le tecnologie RocTool - spiega Mathieu Boulanger, CEO dell'azienda francese -. Si nota chiaramente quando la qualità complessiva raggiunge un livello ad alta definizione, sia dal punto di vista visivo, sia dal punto di vista prestazionale".

RocTool sta anche analizzando i campioni per valutare il livello di replicazione dei dettagli stampo che può essere raggiunto, dalle texture standard fino alle repliche dei micro dettagli.

Il marchio HD Plastics è esteso anche ai tecnopolimeri e alle plastiche ad altissime prestazioni. La possibilità di raggiungere elevate temperature prima dell'iniezione della resina, amplia la finestra di lavorazione anche a materiali quali PEEK, PEI e polimeri ad elevato tenore di carica.

La tecnologia RocTool si basa sul riscaldamento veloce (mediante induzione magnetica) e successivo raffreddamento dello stampo (heat&cool), con l'obiettivo di ottenere pezzi estetici con superfici lucide, prive di difetti e linee di giunzione, che in molti casi non richiedono ulteriori finiture o verniciatura.



Analisi micrografica SEM su pezzi in policarbonato stampati senza (sinistra) e con (a destra) tecnologia heat&cool RocTool (ingrandimento 400x)

© Polimerica - Riproduzione riservata