

PPSU per bottiglie e biberon

BASF propone due nuovi gradi Ultrason P per applicazioni con iniezione-stiro-soffiaggio, estrusione-soffiaggio e stampaggio a iniezione.

7 maggio 2021 08:46

BASF ha recentemente ampliato la gamma di polifenilsolfoni (PPSU) a marchio Ultrason P, introducendo sul mercato due nuovi gradi (P 2010 e P 3010) destinati alla produzione di bottiglie riutilizzabili e biberon mediante iniezione-stiro-soffiaggio, estrusione-soffiaggio e stampaggio a iniezione.

Il materiale non contiene sostanze nocive, può essere impiegato a contatto con alimenti, resiste all'aggressione di sostanze chimiche ed è stabile con temperature fino a 180° C. Indipendentemente dal processo utilizzato - sottolinea il gruppo chimico tedesco - le bottiglie trasparenti e dalla leggera sfumatura color miele sopportano senza problemi la sterilizzazione con microonde o in acqua molto calda.



L'elevata resistenza termica del grado Ultrason P 3010, a media viscosità, lo rende particolarmente adatto a processi di soffiaggio, dove assicura la stabilità del parison e favorisce una formatura uniforme. Questo grado è stato adottato, per esempio, dalla giapponese Zoom T per produrre mediante estrusione-soffiaggio la linea di biberon e bottiglie per bambini Béttà, dalla forma curva (nella foto).

Per applicazioni di stampaggio ad iniezione viene invece consigliato il grado Ultrason P 2010 a bassa viscosità e alto scorrimento, adatto per stampi mono e multicavità con sistema a canale caldo, con i quali si possono produrre contenitori a parete sottile anche in presenza di lunghi percorsi di flusso.