

Neues Barrierschicht (EVOH) Dickenmessgerät

SBI ist ein bekannter Hersteller von Inline-Dickenmessgeräten für die Folien- und Platten-Extrusion. Das neu entwickelte Messgerät (KAPA-IR) besitzt zum bewährten kapazitiven Messverfahren (KAPA) zusätzlich ein spezielles Infrarot (IR)-Sensorsystem für die Bestimmung der EVOH (Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer) Schichtdicke.

KAPA-IR - Dickenmessung der EVOH Barrierschicht



Mit diesem zusätzlichen Messverfahren ist es möglich bei transparenten und ebenfalls opaken Mehrschicht-Kunststoffen die EVOH-Schicht zu ermitteln. Für die Bestimmung der EVOH-Schichtdicke wird ein breites IR-Spek-

trum des Kunststoffes aufgenommen und mittels moderner Analysemethoden die resultierende Absorption der EVOH Polymer-Moleküle ausgewertet.

SBI ist mit diesem Messsystem vorwiegend auf die Messung von PP/EVOH//

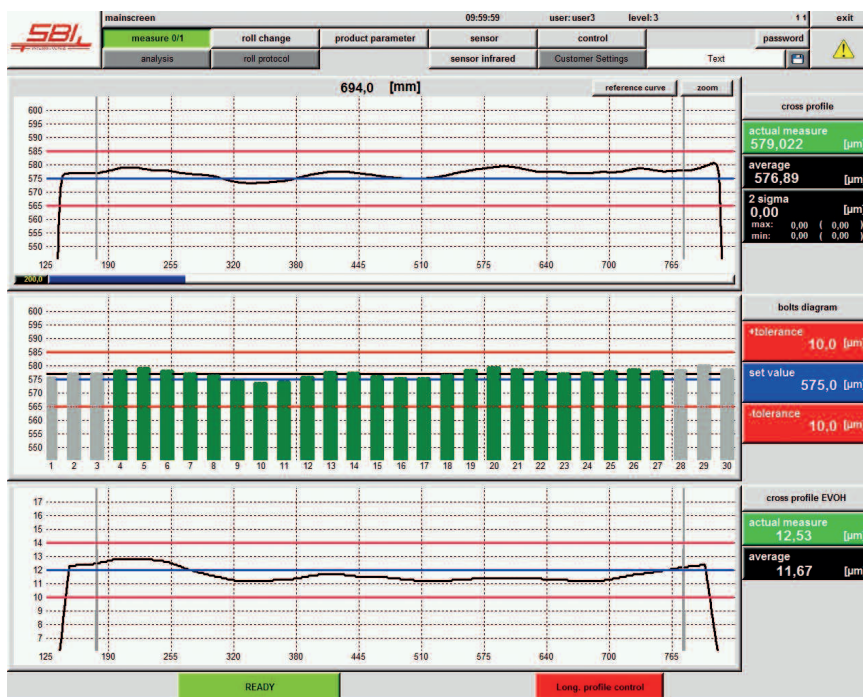
PP-Folien fokussiert, jedoch ist es auch möglich mit erweiterten Analysealgorithmen andere EVOH-Polymerverbunde zu messen.

Das Messgerät misst die Gesamtdicke der Mehrschichtfolie, welche in **Diagramm 1** in Mikrometer und **Diagramm 2** in Stellbolzen über die Messbreite dargestellt wird. Die EVOH Schichtverteilung wird in **Diagramm 3** angezeigt.

Das Infrarot Messsystem ist eine relative Messung und liefert mit Hilfe einer Kalibrierung die absolute EVOH Schichtstärke.

In der heutigen Zeit ist die Bestimmung der EVOH Schichtverteilung nicht mehr wegzudenken, um eine gleichmäßige Qualität zu liefern. In den meisten Anwendungsfällen wird die EVOH-Dicke mittels Mikroskope im Labor bestimmt. SBI liefert eine inlinefähige, berührungslose und vor allem benutzerfreundliche Dickenmessung, um während des Produktionsprozesses die EVOH Barriere Schicht zu kontrollieren.

Anzeige Gesamt-, Bolzen- und EVOH-Dicke



SBI Produktion techn. Anlagen
GmbH & Co KG
Kaplanstr. 12, 2020 Hollabrunn, Austria
www.sbi.at