MŰANYAGFAJTÁK, KOMPOZITOK, BIOMŰANYAGOK

Új polikarbonát az orvostechnika számára

Hivatkozás: Kunststoffe, 5. sz. 2024. p. 67.

Tárgyszavak: 1. Anyag 2. Polimer 3. Műszaki műanyag 4. Polikarbonát 5. Orvosi alkalmazás 6. Folyékony szilikonkaucsuk

Ha a polikarbonátot szilikonkaucsukkal együtt dolgozzák fel, a ciklusidő hosszát többnyire a szilikon kikeményedési ideje szabja meg. Ebből a szempontból a PC hőállósága fontos tényező. A **Covestro** most erre a célra egy új PC kopolimert fejlesztett ki, aminek a segítségével több mint kétszeresére növelték a termelékenységet.

A PC-t légzőmaszkok és más orvosi termékek előállításánál folyékony szilikonkaucsukkal vonják be szigetelés céljából. A **Covestro** új PC típusa az *Apec 2045* egy nagy hőállóságú kopolimer, amely az ilyen termékek gyártási idejét és ezzel költségeit jelentő mértékben csökkenti, minőségromlás nélkül. A megoldást az új típus megnövekedett hőállósága teszi lehetővé. A ciklusidő több, mint felére csökkent.

Az új PC típus emellett további előnyöket kínál a feldolgozók számára:

– a termék élettartama hosszabb lett,
– átlátszó termékek állíthatók elő,
– biokompatibilitás, az ISO 10993-1 és az USP Class VI besorolás,
– sterilizálhatóság sugárzással, autoklávban és forró levegővel.

A **Covestro** PC típusai a modern orvosi berendezések kedvelt alapanyagai. Előnyös tulajdonságaik: szilárdság, átlátszóság, szívósság. A gyártó a felhasználókat szoftverekkel segíti az anyagtulajdonságok minél szélesebb körű megismerésében.

Az új típus tovább növeli a polikarbonátok alkalmazását az orvostechnikában.

Cikk nyelve: német
Készítette: dr. Obán Sylvia