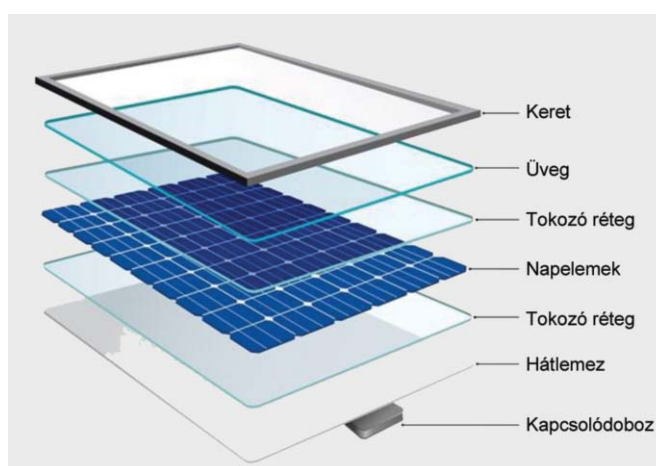


Fotovoltaikus kapcsolók új polikarbonát alapanyaga a Sabic-tól

A Sabic kifejlesztett egy polikarbonát alapú kopolimert a fotovoltaikus kapcsolótestek gyártásához. A fejlesztésnél figyelembe vették, hogy a fotovoltaikus rendszerek az 1,0 kV-ról az 1,5 kV irányába mozdulnak el, ami új, nagyobb teljesítményű anyagokat igényel. Ennek a trendnek felel meg az új, fröccsönthető *LNP EXL9334P* kopolimer, amely a legnagyobb, UL PLC0 és IEC MG 1 szerint mért komparatív kúszóáram indexszel (comparative tracking index – CTI) rendelkezik. Ezt az indexet az anyagra csepegtetett 0,1% ammóniumklorid tartalmú vízzel állapítják meg. A kopolimernek jó a méretstabilitása, csökkentett éghetőségű, hőálló, időjárásálló (UL 746C f1), égésgátolt (UL 94 V0 1,2 mm vastagságban) és alacsony hőmérsékleten (–40 °C) is hajlékony marad. Tulajdonságai a versenytárs anyagokét (pl. üvegszállal erősített poliamid, PPE-polifenilén-éter, standard PC) meghaladják. Különösen nehéz az égésgátlás biztosítása nagy CTI érték mellett.

Az új, az adott szabványoknak megfelelő *LNP EXL9334P* kopolimert a felhasználó partnerek sikeresen kipróbálták. Az 1. ábrán egy napelem sematikus képe látható a kapcsolótesttel.



1. ábra. Egy napelem panel vázlatos felépítése.

O. S.

PC copolymer for PV connectors = www.ptonline.com/products/pc-copolymer-for-pv-connectors