

MŰANYAGOK ÉS A KÖRNYEZET

Prémium kategóriás rPET-palackokhoz tervezett könnyebb és energiatakarékosabb palacktalp

Hivatkozás: Lighter, Higher Performance Base Design for Premium rPET Bottles, 2024. szeptember 20.
<https://www.ptonline.com/products/lighter-higher-performance-base-design-for-premium-rpet-bottles?utm>

Tárgyszavak: 1. Környezet/reciklálás 2. 3.
4. Újrahasznosított polietilén-tereftalát 5. Hőpalackokhoz talp gyártása 6.

A nyújtva-fúvó formázógépeket és -szerszámokat szállító **Sidel** cég ismét bővítette 100%-ban újrahasznosított polietilén-tereftalátból készülő *StarLITE-R* palacktalp-kínálatát. A csillogó és energiahatékony *StarLITE-R Premium* palacktalpat folyékony tejtermékek, ízesített víz, gyümölcslék, üdítőitalok, izotóniás italok és teák tárolására szolgáló, prémium minőségű palackokhoz tervezték. Az igényes és praktikus kialakítás maximális stabilitást biztosít a palacknak, ráadásul a versenytársak termékeihez képest kisebb az ökológiai lábnyoma.

A prémium minőségű PET-palackok standard kivitelű társaiknál általában nehezebbek, ami nagyobb me-revséget biztosít, továbbá a palackban lévő ital jobban megőrzi a minőségét. A palack vastagabb talpa azonban hajlamosabb a deformációra, különösen nagy sebességgel történő gyártáskor. A *StarLITE-R Premium* esetében a palack stabilitását a széles felületi geometria garantálja. A formázó szerszám aljában lévő továbbfejlesztett hűtőkör különösen hatékony az rPET fröccsöntésénél, ugyanis a reciklált PET feldolgozása általában a szűz PET-hez képest magasabb hőmérsékleteken történik. Ezek a műszaki sajátosságok nagy feldolgozási teljesít-ményt tesznek lehetővé, szerszámanként akár 2500 palack/óra sebességig.

Annak érdekében, hogy a palack alján ne jelenjenek meg bordák, ennél a modellnél a **Sidel** szabadalmaztatott boltozatos technológiáját alkalmazzák: középen egy magas domborulat van, amit változó szélességű és hosszúságú, sugarasan elhelyezkedő kisebb barázdák vesznek körül. A palack alsó része könnyen fújható, ezért 25%-kal alacsonyabb fúvási nyomást igényel az átlagos prémium minőségű palackokhoz képest, ami energiamegtakarítást eredményez. A prémium kategóriás palackoknál általában magasabb nyomásra van szükség a palackok vastagsága miatt, ami hozzáadódik környezeti lábnyomukhoz. Az új talpkivitel alkalmazása 100%-os rPET esetén növeli a *StarLITE-R Premium* fenntarthatósági fölényét.

Az új talp sokféle – kerek és lekerekítetten szögletes, átlátszatlan és átlátszó – palackkal kompatibilis 0,25 literestől 2 literes méretig. A **Sidel EvoBlow**, *Universal* és *Series 2* gépein gyártható, normál és aszeptikus töltősorokon egyaránt használható, és már meglévő gyártósorokba utólag is beépíthető.

Cikk nyelve: angol

Készítette: Szarvasné Molnár Ágnes