

Zöld megoldások a fóliáktól a táblás anyagokig

Vikupet fólia  
Vikureen ECO  
Vikupor Strong

**green****cast**

Madreperla S.p.A

Illés Edit  
Vink Plast Kft.





# PET

A PET egy hőre lágyuló polimer, a poliészter család alapja, amelyet reklámparban (is) használnak; ital-, élelmiszer- és egyéb folyadék tárolók (PET palackok); hőformázásánál alkalmaznak.

A polietilén-tereftalát a feldolgozási és hőkezelési előzményeitől függően létezhet mind amorf (átlátszó), mind félig kristályos polimerként. A kristályszerkezet és a szemcseméret függvényében a félig kristályos anyag átlátszó vagy átlátszatlan és fehér lehet. Ez az anyag környezetbarát, mivel újrahasznosítható.

## PET fólia TÍPUSOK

- A-PET fólia
- PET-GAG fólia
- PET-G fólia



## VIKUPET fólia

Az A-PET és a PET-G „egybe-extrudálásával” (koextrudálásával) érték el ezt a három rétegű extrudált fóliát, a **PET-GAG-t**

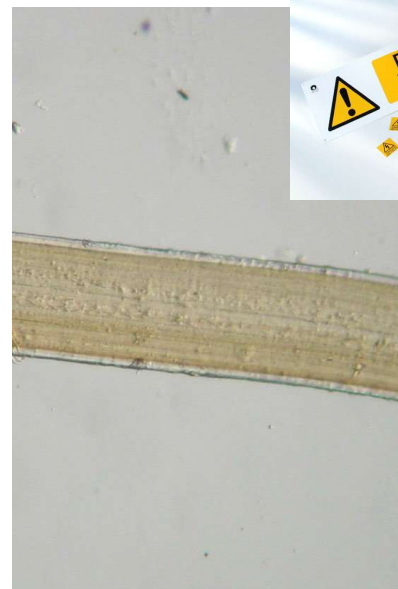
A PET GAG fólia egyesíti mindkét felhasznált PET fólia típus előnyeit:

- a külső vékony PET-G réteg garantálja a kiváló tulajdonságokat mint pl:
  - a nyomtathatóságot korona kezelés nélkül; a felületi feszültsége:  $\geq 40$  dyn/cm (a fényes PVC 32 míg a matt PVC  $\geq 40$  dyn/cm)
  - a ragasztás lehetőségét
  - a stancolás lehetőségét
  - az oldószerek használatát
- a belső A-PET mag biztosítja a mechanikai stabilitást, az alacsony gázáteresztő-képességet
- Standard méretek: 1400x1000 mm
- Egyedi méret: egyeztetés szerint rendelhető
- Tekercsben is rendelhető
- Vastagságok: 150 – 800 my



## PET fólia típusok

- A-PET fólia
- PET-GAG fólia
- PET-G fólia



## VIKUPET fólia

### Felhasználási területek:

- Nyomdaipar
- Vizuális kommunikáció
- Hőformázott nyomatok pl 3D térképek
- Speciális 3d szemüvegek
- Egyéb bolti kommunikációs eszközök
- Dobozok – pl kozmetikumok, italos dobozok, bármely termék, ahol azt egy átlátszó, dekoratív masszív dobozba szükséges becsomagolni
- Egyedi gyártásból antistatikus felülettel is rendelhető

### Tulajdonságok:

- teljesen víztiszta, nincsenek benne a pvc-re jellemző kalenderezési megfolyások
- merevségben, tartásban, fajsúlyban a pvc-hez hasonló magasabb a felületi feszültsége mint a pvc fólia, ezért jobb nyomtatni
- bígelhető, stancolható
- melegen hajlítható (hidegen nem fehéredik ki)
- ragasztható
- vákuumformázható
- nyomtatható: szita, ofset, UV ofset, UV digitális gépeken



## PET TÍPUSOK

- A-PET fólia
- PET-GAG fólia
- PET-G fólia



## Vikureen ECO

Három rétegű szendvics lemez, amely sztirol-butadién alapú emelt ütésálló polisztirolból készül. A külső rétegek mindkét oldalon új anyagból készülnek, míg a belső mag újra hasznosított kevert színű anyagból – ezt feketére színezik – így egy homogén fekete színű magú, de mindkét oldalán fehér lemez készül.

A Vikureen ECO mechanikai tulajdonsága csak kis mértékben tér el Vikureentől.

Elérhető táblaméret: 3050x2050 mm

Egyedi méretben is rendelhető –egyeztetés szükséges



## Iropalst SB

### ■ Iropalst SB



## Vikupor Strong

Koextrudált, habosított PVC kül; és beltéren történő felhasználásra.

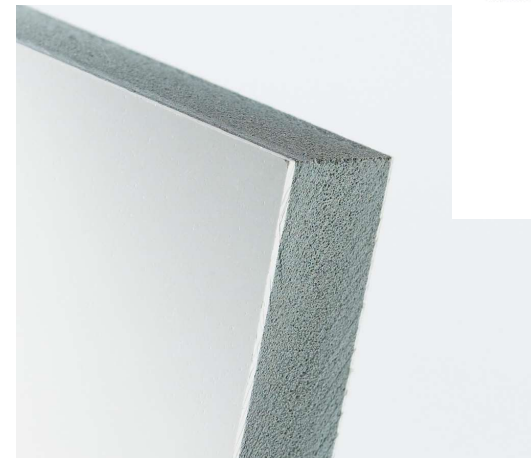
Könnyű és erős

- A habosított belső mag rendkívül könnyű. Ugyanakkor a COPLAST-AS/-X lemezek jó méretstabilitást biztosítanak, ami kulcsfontosságú előny számos alkalmazási területen
- Antisztatikus tulajdonsága révén a COPLAST-AS/-X, így a felülete pormentes. Ez a laminálást és a nyomtatást sokkal hatékonyabbá teszi.
- Stabil, sima felületű  
A szendvics szerkezetnek köszönhetően az AS/-X lemezek ütésállóak és rendkívül merevek



## Habosított PVC

### ■ SIMOPOR ASX





**green****cast**

## A gazdaság körforgása



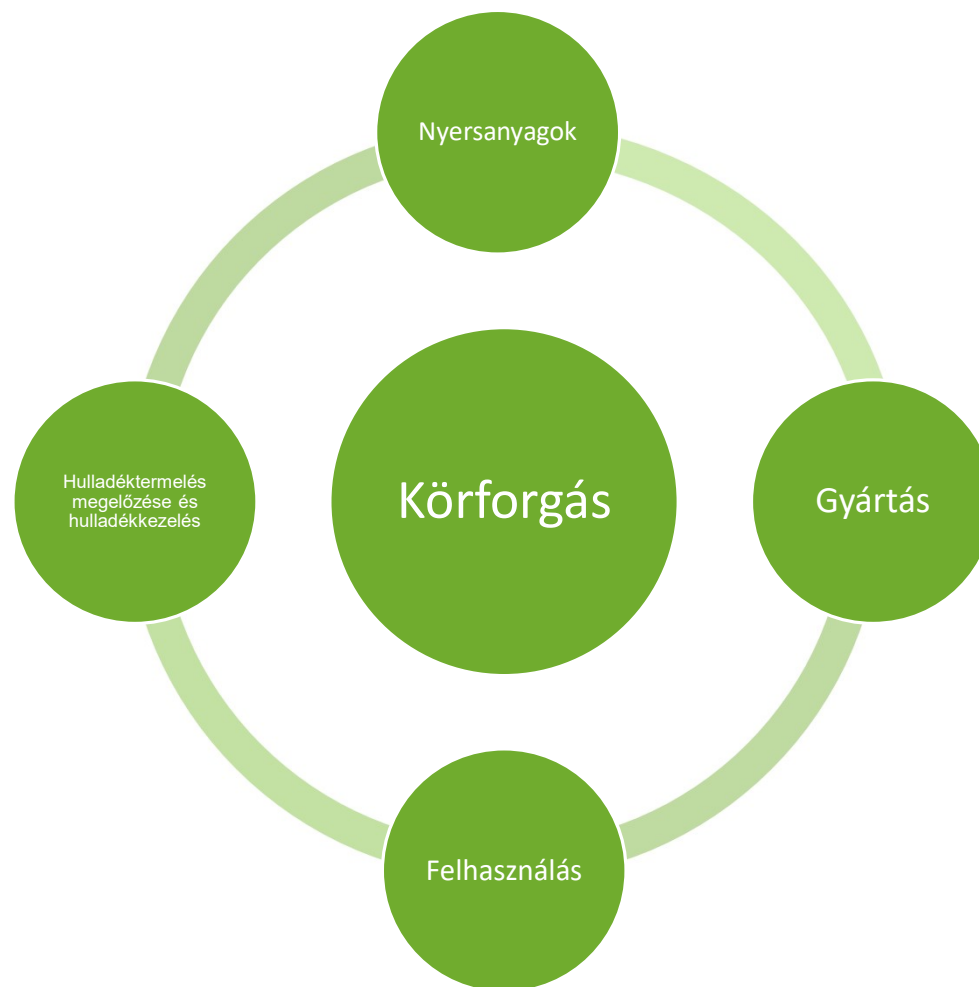


## VÍZIÓ

A Green Cast koncepciója abból a feltevésből indult ki, hogy egy felelős vállalatnak ezt a következő fő alapelvet kell alkalmaznia:

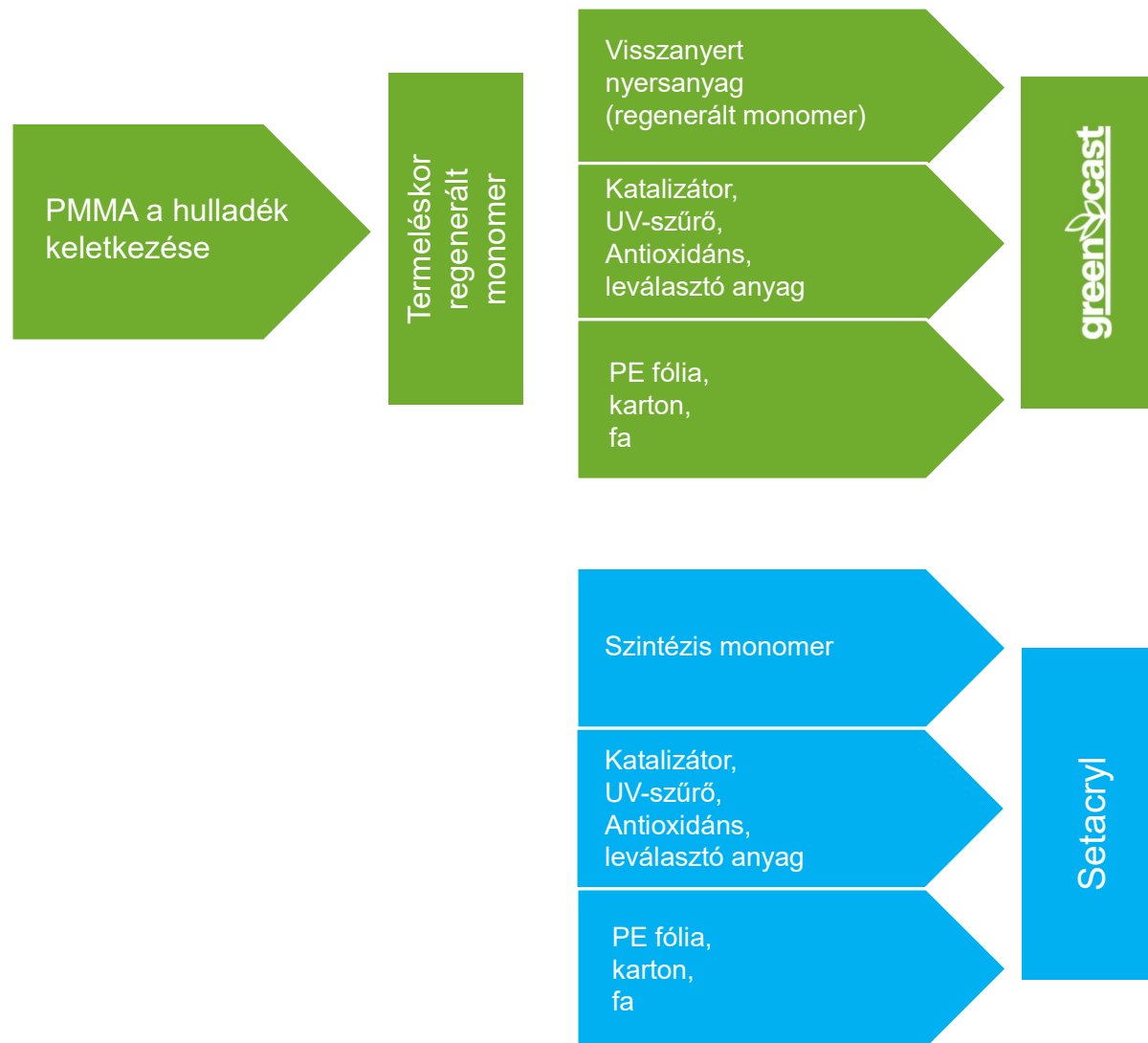
„Egy előállított termék legyártása során keletkező hulladékot újra fel kell használni magában a termékben.”

Az innováció nemcsak új termékek létrehozását jelenti, hanem olyan új technológiák kifejlesztését is, amelyek előállítják ezeket az anyagokat, minimális hatással a bolygóra és a környezetünkre.





# GREEN CAST LAPOK GYÁRTÁSA KONTRA SETACRYL LAPOK GYÁRTÁSA



# GREEN CAST KÖRFORGÁS





## A gyártó célja:

Az „Életciklus-módszer” megvalósítása = együttműködés a beszállítókkal és az ügyfelekkel, hogy meghatározzák az olyan fejlesztéseket, amelyek csökkenthetik a környezeti hatásokat a termékciklus minden szakaszában.

- Együttműködnek az ügyfelekkel Green Cast anyagaink szélesebb körű megismertetése- és termékkínálatuk megvalósítása érdekében
- Iparági partnerekkel működnek együtt, hogy pontos termékinformációkat biztosítsanak
- Stratégiákat határoznak meg az ügyfelekkel a termék visszanyerésére és újra hasznosítására, annak élettartama végén
- Optimális szállítási stratégiákat határoznak meg
- Az ügyfelekkel együtt határozzák meg optimális csomagolási megoldásokat



## GREEN CAST DOKUMENTUMOK ÉS TANUSÍTVÁNYOK



### A gyártó elkötelezettsége:

2012 óta változatlan arra vonatkozóan, hogy ügyfeleinknek magas és garantált minőségű termékeket szállítson. Ezt szem előtt tartva, külső cégekkel is együttműködve olyan tanúsítványokat és dokumentumokat tudunk nyújtani, amelyek segítik ügyfeleinket zöld céljaik elérésében.

Ennek a folyamatos együttműködésnek az eredményei az alábbiak:

- **III-as típusú EPD** (Környezetvédelmi terméknyilatkozat), amelyet egy külső tanúsító cég hitelesített. A környezetvédelmi terméknyilatkozat a termékek életciklusához kapcsolódó környezeti hatások számszerűsítését tartalmazza, egy életciklus elemzésen keresztüli kalkuláció révén.

<https://environdec.com/library/epd3495>

- **ISO 9001**, az általános minősítés mellett a Madreperla S.p.A rendelkezik olyan ISO 9001 minősítéssel, amely kifejezetten tanúsítja a 100%-ban újrahasznosított nyersanyagból történő gyártást és a Green Cast táblák 100%-ban újrahasznosított gyártását, ami újrahasznosított nyersanyagból indul ki. Mindkét terméket Cinisello Balsamóban, Milánó melletti üzemünkben gyártják.

<http://www.madreperlaspa.com/pdf/iso9001-2015-mma-lastre-green-cast-exp2020.pdf>



## GREEN CAST DOKUMENTUMOK ÉS TANUSÍTVÁNYOK



## A gyártó elkötelezettsége:

- **LEED Credits:** a Green Cast használatával elérhető LEED-kreditek hozzáférést biztosítanak a LEED bizalom rendszerhez:

<https://www.greenitop.com/products/23e78.htm>

- A LEED® egy önkéntes tanúsítási program, amely bármilyen típusú épületre (kereskedelmi és lakóépületekre egyaránt) alkalmazható, és az épület **teljes életciklusára** vonatkozik, a tervezéstől az építésig.
- A LEED® keretet biztosít az egészséges, hatékony, széndioxid- és költségtakarékos zöld épületek számára.
- A LEED tanúsítás a fenntarthatósági eredmények és a vezető szerep világszerte elismert szimbóluma. A GREEN CAST® építési alkalmazásával LEED® kreditpontokat szerezhet.



# GREEN CAST

## DOKUMENTUMOK ÉS TANUSÍTVÁNYOK



### MI AZ EPD?

EPD, a Környezetvédelmi Terméknyilatkozat, egy olyan dokumentum, amely átlátható, objektív és összehasonlítható módon írja le egy adott termék, vagy szolgáltatás környezeti hatását. Három típusa létezik, mi a III-as típust végeztettük el:

A tevékenységek ellenőrzését és érvényesítését egy akkreditált harmadik fél végzi. A környezeti hatások felmérése egy korábbi LCA-tanulmánynak (életciklus értékelés, amely az ISO 14040 előírásait követi) köszönhetően lehetséges, amely figyelembe veszi a termék teljes életciklusát.



### MI AZ ISO 9001?

Ez egy nemzetközileg elismert szabvány a minőségirányítási rendszer létrehozására, megvalósítására és irányítására.



### MIK A LEED KREDITEK?

A Leed a „Vezető hely az energetikai és környezeti tervezésben „(Leadership in Energy and Environmental Design) rövidítése. Ez egy olyan önkéntes tanúsítási rendszer, amely mérési szabványokat biztosít a környezetileg fenntartható épületek minősítéséhez, figyelembe véve a teljes életciklust. Egy anyag egymagában nem kaphat LEED-tanúsítványt, valójában az épület az, amelyik tanúsított lehet, de lehet, hogy az anyag is megfelel a LEED szabványnak, és ha egy projekten belül használják, akkor egy bizonyos pontszám elérését segítheti. A különböző anyagok „LEED krediteket” kapnak, amelyek lehetővé teszik az épületen belüli alkalmazásuk értékelését.





Köszönöm a figyelmüket!

Illés Edit  
Vink Plast Kft.

**green****cast**

Madreperla S.p.A

