

## BIG-BAG Kisokos

A [Big-bag zsákok](#), az [alaktartó O-bag zsákok](#) és a [körszövött PP zsákok](#) más néven FIBC (Flexible Intermediate Bulk Container) zsákok különböző típusú polipropilén (PP) szövetekből készült, rugalmas, elasztikus falú - a vevői igényekhez könnyen alakítható, költségtakarékos, környezetbarát - csomagoló eszköz, amely elsősorban ömlesztett anyagok tárolására és szállítására szolgál, minden további csomagolás nélkül.

### A Big-Bag-ről általában

- a [Big-Bag](#) hasáb alakú, ezért a KÜLSŐ méreteket ennek megfelelően kell megadni hosszúság x szélesség x magasság, pl.: 90x90x140 cm;
- anyaga, a polipropilén szövet lehet légáteresztő (rétegezetlen), vagy porzáró (rétegzett), de alkalmazhatunk laminált vagy betét fóliás megoldást is a nedvességzárás végett;
- a felfüggesztés lehet egy, két-, vagy négyponos;
- töltő- és ürítőcsonk mérete összhangban kell legyen az alkalmazott berendezésekkel;
- a betöltendő anyag tömegének és fajsúlyának összhangban kell lennie a teherbírással;
- a Big-Bag egyik speciális fajtája a Q-bag: a belső megerősítések következtében közelítőleg hasáb alakot vesz fel a jobb hely kihasználás érdekében;
- biztonsági faktor: azt mutatja meg, hogy adott tömegre tervezett big-bag mekkora maximális terhelést bír ki. Ha a biztonsági tényező 5:1 azt jelenti, hogy az 1 tonnás big-bag max. 5 tonna terhelést bír ki;
- felirattal ellátottak vagy a nélküliek;
- fedett helyen való tárolás javasolt (UV stabil polipropilén szál szövet ellenére);
- a Big-Bag anyaga lúgoknak, savaknak szobahőmérsékleten nagyon jól ellenáll;
- rendelés esetén célszerű megadni a méretet, a szállítani/tárolni kívánt termék anyagát, fajsúlyát, tervezett töltési tömeget;

### Big-Bag zsákok méretezése

- a Big-Bag zsákok megadott mérete mindig KÜLSŐ méret;
- az alapanyaga polipropilén anyag, ami bizonyos százalékban elasztikus. A bála kibontását követően előfordulhat, hogy az adott zsák mérete pár centivel kisebb a specifikációhoz képest, mivel gyűrődések lehetnek a zsákban; Ezért a zsák külső méretét mindig a zsák középvonalában a varrás külső szélétől kell mérni, teljesen kinyújtva, kifeszítve;
- a Big-Bag zsáknál az anyag sűrűsége, fajsúlya is számít, azaz, hogy hány kilógram anyag tölthető egy zsákba;
- a Big-Bag zsákok terhelhetőségét a SWL faktor mutatja, azaz a gyártó azt garantálja, hogy ekkora tömegű áru a zsákban biztonsággal tárolható és a szokásos anyagmozgató gépekkel rakodható;
- az SF faktor a terhelhetőség felső határát jelzi, ami terhelhetőség (SWL) és a biztonsági faktor szorzata, ami megadja azt a súlyt, amit a zsák kibír, anélkül, hogy elszakadna, vagy a benne tárolt anyag kiömlene; Például egy 1.000 kg-os SWL értékű zsáknak, ha az SF értéke 5:1-hez, akkor a zsák 5 tonna terhet kibír szakadás nélkül, de a zsák a magas terhelés alatt már deformálódhat;
- a Big-Bag zsákoknál a nemzetközi szabvány szerint +/- 3% a mérési tűréshatár;
- A méréssel kapcsolatos rövid oktató itt: <https://www.youtube.com/shorts/OEfo-NxbE94>

## Hogyan használjuk megfelelően a Big-Bag zsákokat

- a Big-Bag zsákokat üresen az eredeti csomagolásban célszerű tartani, fedett raktárban, ahol eső nem éri a zsákokat és a napsütéstől is védve vannak;
- a zsákba töltött anyag fedett helyen hosszabb ideig tárolható;
- a Big-Bag zsákok nem vízhatlanok, vízhatlan célra csak a betéttel ellátott zsákok alkalmasak;
- a rétegezett anyagból készült zsákok a párákat nem engedik át;
- a Big-Bag zsák anyagát védeni kell éles tárgyaktól, mert kilyukaszthatják (ez a zsákban tárolt anyagra is vonatkozik);
- a zsákot úgy kell mozgatni, hogy a függesztő füleket egyszerre emeljük a targoncával;
- ha a zsáknak több füle van (tipikusan 4 fül) akkor az egyes füleket nem szabad összekötni, hanem külön- külön kell a targonca villára illeszteni;
- anyagmozgatáskor a zsák kialakításához illeszkedve mindig használjuk az összes emelő fület (4 fülű zsákot ne emeljük meg 1 vagy két fülénél fogva);
- a megemelt zsák alá nem szabad állni, sem valamely testrészét alá engedni;
- minden Big-Bag zsákon található egy címke, amely tartalmazza a gyártó és a gyártás adatait, bármely kifogás vagy reklamáció csak a címke birtokában kezdeményezhető;
- zsákok tisztíthatóak magas nyomású kézi mosóval ügyelve, hogy ne sértsük meg a szövetet;

## Miért fontos a megfelelő zsák kiválasztása?

A tárolt termék specifikációjának megfelelő zsák kiválasztása kulcsfontosságú a termék minőségének megőrzése és a biztonságos tárolás érdekében. A megfelelő zsák kiválasztása számos okból létfontosságú:

### • Termékminőség megőrzése

- Védelmet nyújt a külső tényezők ellen: Különböző termékek eltérő érzékenységgel bírnak a nedvességre, fényre, hőmérsékletre és mechanikai sérülésekre. A specifikációnak megfelelő zsákok biztosítják, hogy a termék ne károsodjon ezek miatt. Például, egy nedvességre érzékeny terméket nedvességálló zsákban kell tárolni, hogy megakadályozzuk a penészedést vagy a minőségromlást.
- Megfelelő szellőzés biztosítása: Egyes termékeknek, mint például a gabonafélék vagy más ömlesztett élelmiszerek, megfelelő szellőzésre van szükségük, hogy elkerüljék a nedvesség és a penész kialakulását. A szellőzőzsákok használata biztosítja a megfelelő légáramlást, ami elengedhetetlen a termék frissességének megőrzéséhez.

### • Biztonság és kezelhetőség

- Teherbírás és szakítószilárdság: A termék súlya és fizikai tulajdonságai meghatározzák, hogy milyen erősségű zsákra van szükség. Ha a zsák nem megfelelő teherbírású, az könnyen elszakadhat vagy megsérülhet, ami nemcsak a termék károsodásához, hanem balesetveszélyhez is vezethet. Például, nehéz anyagok tárolására speciálisan megerősített zsákokra van szükség.
- Könnyű kezelhetőség: A megfelelő zsák megkönnyíti a termék mozgatását, rakodását és szállítását. A specifikációk figyelembevételével kiválasztott zsákok ergonomikus kialakításúak lehetnek, ami megkönnyíti a kezelést és csökkenti a munkaerő igénybevételét.

### • Termékbiztonság és megfelelés

- Szabályozási követelmények: Egyes termékek tárolása speciális szabályozási követelményeknek kell, hogy megfeleljen. Például, élelmiszeripari termékek esetében olyan zsákokat kell használni, amelyek élelmiszer-biztonsági szempontból megfelelőek és nem tartalmaznak káros anyagokat. Az ipari vegyszereket pedig olyan zsákokban kell tárolni, amelyek ellenállnak a kémiai hatásoknak.
- Nyomonkövethetőség és címkézés: A megfelelő zsákok gyakran rendelkeznek olyan címkézési és nyomonkövetési lehetőségekkel, amelyek segítik a termékek azonosítását és kezelését a teljes ellátási lánc során. Ez különösen fontos, ha a termékek származási helyét, gyártási tételét vagy egyéb kritikus információkat kell nyomon követni.

### • **Környezetvédelmi szempontok**

- Környezetbarát megoldások: A megfelelő specifikációjú zsákok kiválasztása lehetővé teszi a környezetbarát megoldások alkalmazását. Például, újrahasznosítható vagy biológiailag lebomló zsákok használata csökkenti a környezeti terhelést és támogatja a fenntartható tárolási megoldásokat.

## **Szövet típusok**

### • **Rétegmentlen szövet**

A rétegmentlen szövet egyszerű, egy rétegű polipropilén szövet, amely könnyű és gazdaságos megoldást kínál. Ezek a zsákok nem nyújtanak extra védelmet a nedvesség vagy a por ellen, ezért elsősorban száraz, nem higroszkópos anyagok tárolására alkalmasak. Ilyenek például a homok, kavics, vagy egyéb ásványi anyagok.

### • **Rétegzett szövet**

A rétegzett szövet két vagy több rétegből áll, amelyek megnövelt szilárdságot és tartósságot biztosítanak. A rétegek közé gyakran kerülnek speciális anyagok, mint például egy extra polipropilén réteg vagy egy polietilén bevonat, ami növeli a zsák ellenálló képességét a nedvességgel és a szennyeződésekkel szemben. Ezek a zsákok alkalmasak finomabb szemcséjű anyagok, például műtrágya, gabona vagy élelmiszeripari termékek tárolására.

### • **Laminált zsák**

A laminált zsák egy olyan típusú zsák, amelynek külső vagy belső felületét egy vékony műanyag réteggel, általában polietilénnel laminálják. Ez a laminálás növeli a zsák vízállóságát és védi a benne tárolt anyagokat a külső nedvességtől és szennyeződésektől. Laminált zsákok ideálisak higroszkópos anyagok, például ,só, cukor, vagy különböző vegyszerek tárolására.

### • **Bélelt zsák**

A bélelt zsák egy belső béléssel rendelkezik, amely lehet különféle anyagokból, mint például polietilén vagy alumínium fólia. Ez a belső bélés biztosítja a zsák teljes zártságát, megakadályozza a szennyeződések bejutását és a nedvesség behatolását. A bélelt zsákokat érzékeny anyagok, például gyógyszeralapanyagok, finom vegyszerek, vagy élelmiszeripari porok tárolására használják.

### • Q-bag (Alaktartó/Formatartó zsák)

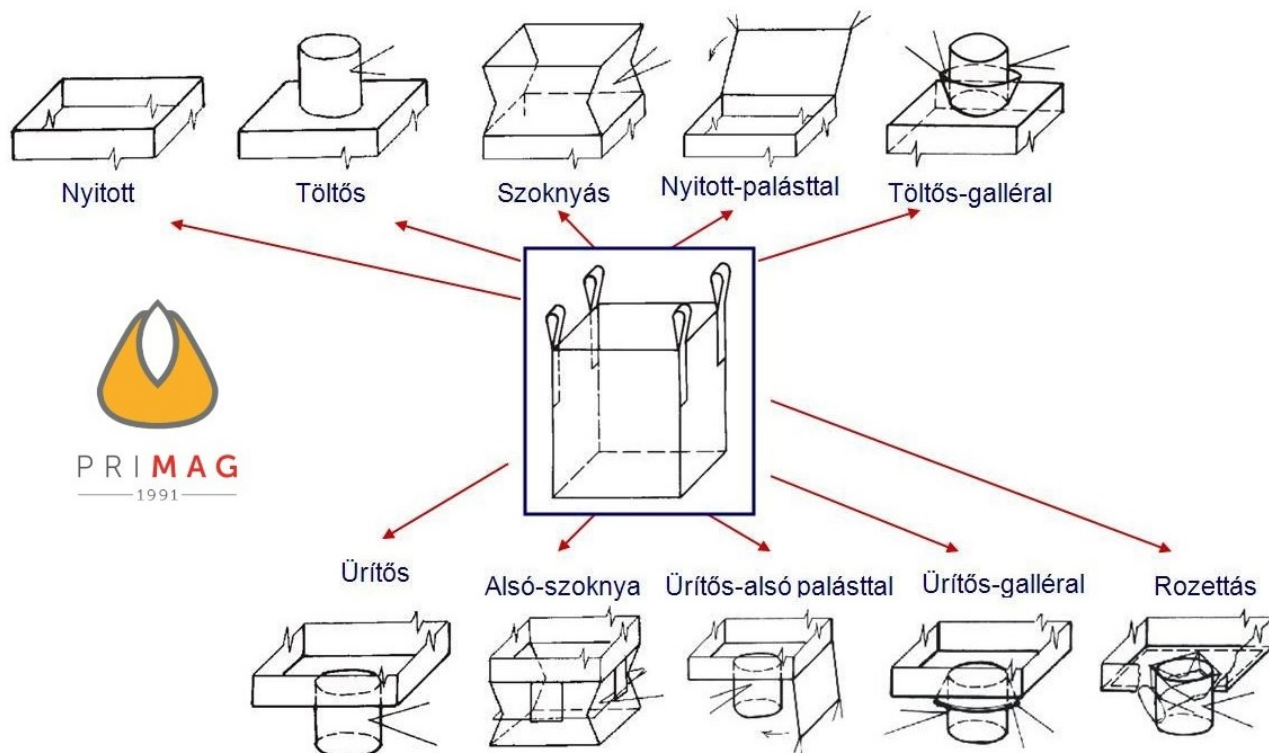
A Q-bag egy speciális formatartó zsák, amely belső merevítő panelekkel rendelkezik. Ezek a panelek biztosítják, hogy a zsák megőrizze négyzetes vagy téglalap alakját, még akkor is, ha teljesen megtöltötték. Ez a kialakítás lehetővé teszi a jobb helykihasználást a raktározás és szállítás során. Q-bag zsákokat különösen hasznosak könnyen összenyomódó anyagok, például porok és finom szemcsék, mint például keményítő vagy cement tárolására..

Ezek a különböző típusú polipropilén szövetek és zsákok mind speciális célokat szolgálnak, biztosítva, hogy az anyagok biztonságosan és hatékonyan tárolhatók és szállíthatók legyenek a különböző ipari igényeknek megfelelően.

### • Szellőző zsák

A szellőző Big-Bag zsákok speciális tervezésűek, hogy lehetővé tegyék a zsákon belüli levegő keringését. Ez javítja az anyagok szellőzését és szárítását, így ideálisak nedves vagy szellőzést igénylő anyagok, például faforgács vagy műtrágya tárolására és szállítására.

## Kialakítás típusok



## Varrás típusok

A big-bag és Q-bag zsákok esetében a porzáró varrás többféle típusa létezik, amelyek mindegyike

különböző szintű védelmet nyújt a finom por és egyéb szennyeződések ellen. Az alábbiakban felsorolom a leggyakoribb porzáró varrástípusokat:

- **Egyszerű varrás (Single Stitch)**

Ez az alapvető varrástípus, amely egyetlen varrásvonalat jelent. Ez a legegyszerűbb és legolcsóbb varrási módszer, de a porzárás hatékonysága korlátozott. Leginkább olyan anyagok esetében alkalmazzák, ahol a porzárás nem kritikus szempont.

- **Kettős varrás (Double Stitch)**

A kettős varrás két párhuzamos varrásvonalat jelent, amelyek növelik a zsák szilárdságát és jobban védenek a por ellen, mint az egyszerű varrás. Ez a típus általánosan használt és megfelelő védelmet nyújt a finomabb anyagok esetében.

- **Overlock varrás**

Az overlock varrás a zsák anyagának szélét zárja le egy speciális öltéssel, amely megakadályozza a foszlást és jó porzárást biztosít. Ez a típusú varrás erős és tartós, gyakran használják különböző ipari zsákoknál.

- **Felülöltéses varrás (Top-Stitch)**

Ez a varrástípus a zsák szélének lezárására szolgál, amely további védelmet nyújt a por ellen. A felülöltéses varrás gyakran egy másik varrástípus kiegészítéseként használatos a megnövelt biztonság érdekében.

- **Bindig varrás (Binding Stitch)**

A binding varrás során egy külön anyagcsíkot varrnak a zsák szélére, amely extra erősítést és kiváló porzárást biztosít. Ezt a típusú varrást általában olyan alkalmazásoknál használják, ahol magas szintű tisztaság és porvédelem szükséges.

- **Bélés varrás (Liner Sewing)**

A bélelt zsákok esetében a belső bélést külön varrással rögzítik a külső zsákhoz. Ez a varrás megakadályozza, hogy a por kijusson a zsákból, és biztosítja a maximális védelmet az érzékeny anyagok tárolása során.

## • Záró varrás (Closure Stitch)

Ez a varrástípus a zsák nyílásának lezárására szolgál, biztosítva, hogy a zsák tartalma teljesen zárt maradjon a szállítás és tárolás során. A záró varrás különféle technikákkal készülhet, beleértve a különféle szálakat és varrási mintákat, amelyek növelik a porzárás hatékonyságát.

Ezek a varrástípusok különböző mértékű porzárást és védelmet nyújtanak a big-bag és Q-bag zsákokban tárolt anyagok számára. A megfelelő varrástípus kiválasztása az adott alkalmazás igényeitől és a tárolt anyag típusától függ.

## • Kereszthurkos (Cross Corner)

A négy hurkot a szövettest megerősített területére varrják. A zsákon nincs varrás. A kereszthurkos zsákok gazdaságosabbak, mint a hagyományos Big-Bag zsákok. Ez annak köszönhető, hogy a zsák csőszerű, nincsenek oldalsó varratok a zsák testen, ezért az adott teherbírás és biztonsági faktor kisebb szövetsúllyal, azaz alacsonyabb gyártási költséggel elérhető.

## Biztonságos tárolási körülmények

A big-bag zsákok biztonságos tárolása szigorú követelmények betartását igényli, amelyek közé tartozik a megfelelő környezeti feltételek biztosítása, a mechanikai sérülésektől való védelem, és a rendszeres ellenőrzés és karbantartás. Ezek a lépések segítenek megelőzni a zsákok és a bennük tárolt termékek károsodását, valamint biztosítják a hosszú távú tárolás biztonságát.

## • Szárazság és nedvességtől való védelem

A big-bag zsákok általában polipropilénből készülnek, amely vízálló, de a varratok és a zsákok szájának zárása nem mindig teljesen vízhatlan. Ezért fontos, hogy a zsákokat száraz környezetben tárolják, és megvédjék a közvetlen esőtől, nedvességtől és páralecsapódástól, mivel a nedvesség károsíthatja a zsák anyagát és a benne tárolt terméket is.

## • Napfénytől való védelem

A közvetlen napfény hosszú távon gyengítheti a polipropilén szálakat, ami a zsákok szilárdságának csökkenéséhez vezethet. Ezért a zsákokat UV-védelemmel ellátott fóliával vagy fedett helyen érdemes tárolni.

## • Hőmérsékleti feltételek

A big-bag zsákokat ideális esetben mérsékelt hőmérsékleti körülmények között kell tárolni.

Szélsőséges hőmérsékletek (nagyon hideg vagy nagyon meleg) csökkenthetik a zsák anyagának élettartamát és fizikai integritását.

### • **Mechanikai sérülésektől való védelem**

A zsákokat olyan helyen kell tárolni, ahol nincsenek kitéve mechanikai sérüléseknek, mint például éles tárgyak, amelyekről elszakadhatnak vagy kilyukadhatnak. A zsákokat raklapon vagy egyéb emelőszerkezeten kell tárolni, hogy elkerüljék a közvetlen földdel való érintkezést.

### • **Szellőztetés**

A megfelelő légáramlás biztosítása segít megakadályozni a nedvesség felhalmozódását és a penész kialakulását. Zárt tárolókban ventilációval kell gondoskodni a légcseréről.

### • **Tárolási módszerek**

- **Egymásra helyezés:** A big-bag zsákok stabilan egymásra helyezhetők, de fontos, hogy ne legyenek túlterhelve. Az egymásra helyezett zsákok maximális száma általában a gyártó ajánlásain alapul, és figyelembe kell venni a zsákok anyagának teherbíró képességét.
- **Állványok használata:** Az állványos tárolás lehetőséget biztosít a big-bag zsákok biztonságos és rendezett tárolására, különösen akkor, ha nagy mennyiségű zsákot kell tárolni. Az állványoknak megfelelő teherbírással kell rendelkezniük, hogy elbírják a zsákok súlyát.
- **Biztonsági előírások betartása:** A tárolási területen be kell tartani a munka- és tűzvédelmi előírásokat. Fontos a megfelelő világítás és a szabad közlekedési utak biztosítása a zsákok mozgatásához és ellenőrzéséhez.

### • **Ellenőrzés és karbantartás**

- **Rendszeres ellenőrzés:** A big-bag zsákokat rendszeresen ellenőrizni kell a sérülések, kopás és anyagfáradás jeleire. Az esetleges sérült zsákokat azonnal ki kell cserélni.
- **Tisztítás:** A tárolási területet tisztán kell tartani, hogy elkerüljük a szennyeződések és a kártevők megtelepedését, amelyek károsíthatják a zsákokat és a tárolt termékeket.

### • **Hogyan tárold megfelelően?**

- Kérjük, figyelmesen olvasd el a kezelési utasításokat a biztonsági címkén.
- Figyelj arra, hogy a Big-Bag zsák stabilan álljon.
- Soha ne töltsd meg egyenetlenül a Big-Bag zsákokat.
- Soha ne rakj többet a Big-Bag-be a megengedett biztonságos terhelési súlynál (SWL).
- Ellenőrizd, hogy az ürítőcsont vagy a szoknya töltés előtt zárt állapotban legyen.
- Töltés után zárd le a Big-Bag zsák töltőrendszerét.
- Szállítás közben soha ne áll meg hirtelen a járművel.
- Ne engedd, hogy emberek tartózkodjanak a Big-Bag zsákok alatt.
- Ne helyezz egymásra Big-Bag zsákokat egyenetlen talajon.
- Az elegendő emelési kapacitással rendelkező villás targonca villaszélességét a Big-Bag zsák szélességének megfelelően állítsd be.
- A Big-Bag zsák emelésénél figyelj arra, hogy a fülek a megfelelő pozícióban álljanak és targoncával óvatosan emeld és rakd le a zsákot.
- Védd a Big-Bag zsákot esőtől és napfénytől az optimális élettartam elérése érdekében.

## Néhány szó a PP zsákokról is

A [körszövött polipropilén \(PP\) zsákok](#) napjainkban széles körben használt csomagolóanyagok, amelyek kiváló mechanikai tulajdonságaik, tartósságuk és költséghatékonyságuk révén számos iparágban elterjedtek. A körszövési technológia lényege, hogy a polipropilén szálakat körkörösén szövik össze, így a zsákok erősek, rugalmasak és ellenállóak a szakítással, valamint a mechanikai igénybevétellel szemben.

A polipropilén egy könnyű, de erős műanyag, amely kémiai ellenállóságáról is ismert. A körszövött technológia segítségével készült zsákok számos előnnyel bírnak: ellenállnak a nedvességnek, a penészesnek, és különböző vegyszereknek is. Ezek a zsákok UV-stabilizált változatban is elérhetők, amelyek hosszabb ideig használhatók közvetlen napfénynek kitett környezetben.

Az alkalmazási területek rendkívül változatosak. Az élelmiszeriparban gabonafélék, cukor, liszt és egyéb ömlesztett élelmiszerek csomagolására használják. Az építőiparban homok, cement és egyéb építőanyagok szállítására szolgálnak. A mezőgazdaságban takarmányok, műtrágyák és magvak csomagolására alkalmasak, míg az iparban különböző nyersanyagok, vegyszerek és hulladékok kezelésére is alkalmazhatók.

A körszövött PP zsákok gyártási folyamata több lépésből áll. Először a polipropilén granulátumokat olvasztják meg és extrudálják szálak formájában. Ezt követően a szálakat szövőgépeken körkörösén szövik össze, majd a kész szövetet zsákformára vágják és varrják. A kész zsákokat különböző méretben és formában gyártják, hogy megfeleljenek a különböző felhasználási igényeknek.

A körszövött polipropilén zsákok előnyei közé tartozik az alacsony gyártási költség, a nagy szakítószilárdság, a könnyű kezelhetőség és a környezetbarát tulajdonságok. Bár a polipropilén műanyag, újrahasznosítható, így a környezetterhelés minimalizálható. Ezen tulajdonságok összessége teszi a körszövött PP zsákokat ideális választássá számos ipari és kereskedelmi alkalmazásban.

### • Laminált PP zsák

A laminált PP zsákok különleges szerkezetűek, mivel többretegű laminált anyagból készülnek, amelyek magasabb védelmet nyújtanak a zsák tartalmára. Ezáltal ellenállóbbak a nedvességgel és a külső környezeti hatásokkal szemben, így ideálisak érzékeny vagy könnyen károsodó anyagok, például vegyszerek vagy élelmiszerek tárolására és szállítására.

### • Blokkos, fenékszelepes PP zsák

A blokkos fenékszelepes polipropilén zsák praktikus, mert gyors és egyszerű töltést és ürítést tesz lehetővé, csökkentve a munkaidőt és növelve a hatékonyságot. Erős és tartós, ellenáll a nedvességnek és szakadásnak, így ideális ömlesztett áruk szállítására és tárolására. Az építőiparban a cement és a gipsz gyártás során használt zsák típus. A zsákok töltését megkönnyíti a PP szelep vagy PP zsebszelep használata. A zsákok UV-stabilizátorral bevonhatóak, így a napsugárzás káros hatásainak ellenállnak.

### • Talpas PP zsák

A talpas polipropilén zsák praktikus, mert stabilan áll, így könnyen tölthető és tárolható. Vágással nyitható, blokkfenekű zsák. A talpas alj lehetővé teszi, hogy egyenesen álljon és így könnyebben rakatolható. Erős és tartós, ellenáll a nedvességnek és a szakadásnak, így ideális különböző áruk



biztonságos szállítására és tárolására. Újrahasznosítható, környezetbarát megoldás. Általában vetőmagokhoz, liszthez, takarmányokhoz, műtrágyákhoz használják, de vegyi - és az építőipar is előszeretettel alkalmazza.

## **Egyedi zsák ajánlatkérő űrlapok**

### **Egyedi zsák ajánlatkérő űrlapok**

Az alábbi AJÁNLATKÉRŐ ŰRLAPOK segítségével megadhatod a zsák specifikációját. Ez alapján pontos és precíz ajánlatot tudunk készíteni a számodra.

- [Big-Bag zsák AJÁNLATKÉRŐ ŰRLAP](#)
- [Q-bag zsák AJÁNLATKÉRŐ ŰRLAP](#)
- [PP zsák AJÁNLATKÉRŐ ŰRLAP](#)



PRIMAG  
— 1991 —