

## A textíliákra vonatkozó uniós GPP-követelmények

A környezetvédelmi szemléletű közbeszerzés (GPP) önkéntesen alkalmazott eszköz. Ez a dokumentum a textíliákra vonatkozóan kidolgozott uniós GPP-követelményeket határozza meg. A kísérő technikai háttérjelentés részletesen ismerteti e követelmények kiválasztásának indokait, és tartalmazza a további információgyűjtéshez szükséges hivatkozásokat is.

Minden termék-/szolgáltatáscsoport tekintetében két követelményrendszert mutatunk be:

- Az alapkövetelmények az alapvető környezeti hatásokkal foglalkoznak, és alkalmasak arra, hogy bármely tagállam ajánlatkérői alkalmazzák őket. Úgy kerültek kialakításra, hogy a lehető legkisebb ellenőrzési többletráfordítással vagy költségnövekedéssel alkalmazhatók legyenek.
- Az átfogó követelményeket azok alkalmazhatják, akik a piacon elérhető termékek közül a környezeti szempontból legjobbakat kívánják megvásárolni. Alkalmazásuk ellenőrzési többletráfordítással és csekély költségnövekedéssel járhat az azonos funkciókkal rendelkező egyéb termékekhez képest.

### 1. Fogalommeghatározás és alkalmazási kör

Ez a jelentés az alábbi textilárukra alkalmazandó<sup>1</sup>:

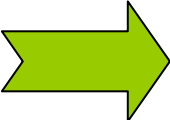
- Textilruházat és kiegészítők: ruházat és kiegészítők (mint például zsebkendők, sálak és kendők, táskák, bevásárlótáskák, hátizsákok, övek stb.), amelyek legalább 90 tömegszázalékban tartalmaznak textilszálakat;
- Lakástextilek: Beltéri használatra szánt textiltermékek, amelyek legalább 90 tömegszázalékban tartalmaznak textilszálakat. Nem tartoznak ide a fal- és padlóburkolatok;
- Szálak, fonalak és szövetek: textilruházathoz és kiegészítőkhöz vagy lakástextilekhez történő felhasználásra.

A „textilruházat és kiegészítők” és a „lakástextilek” esetében a pelyhet, a tollat, a membránt és a bevonatot a textilszálak százalékos arányának meghatározásakor nem kell figyelembe venni.

---

<sup>1</sup> A Bizottság határozata (2009. július 9.) a textilárukra vonatkozó közösségi ökocímke odaítélésével kapcsolatos ökológiai kritériumok megállapításáról.

## 2. Alapvető környezeti hatások

Alapvető környezeti hatások	GPP-követelmények
<ul style="list-style-type: none"><li>• Légszennyezés, ózonkeletkezés (szmog), bioakkumuláció vagy élelmiszerlánc-kitettség és a vízi szervezetek veszélyeztetése vagy a nemkívánatos vízi szervezetek elszaporodása, a szálak előállításakor egyes peszticidek és trágyák szakszerűtlen használata, illetve a szálak és a textil végtermékek feldolgozása során használt anyagok miatt ronthatják a vízminőséget</li><li>• A felhasználók munkahelyi egészségére az emberi egészségre káros egyes anyagok maradékai következtében gyakorolt kedvezőtlen hatások</li></ul>	 <ul style="list-style-type: none"><li>• Ökológiai termeléssel előállított textilek beszerzése</li><li>• Olyan használt textilek vásárlása, amelyek eredeti rendeltetési céljukra újra felhasználhatók, illetve újrafeldolgozott szálakat tartalmazó textilek vásárlása</li><li>• Olyan textilek vásárlása, amelyek előállításához a környezetre korlátozott mértékben káros anyagokat használnak fel.</li><li>• Az emberi egészségre káros anyagok maradékait kisebb mértékben tartalmazó textilek vásárlása</li><li>• A színtartóságra és a mérettartásra vonatkozó minimumkövetelményeknek megfelelő textíliák vásárlása</li><li>• A textíliák korai roncsolódásának és az ebből következő hulladékkeletkezés elkerülése a színtartó és használat közben nem zsugorodó anyagok népszerűsítésével</li></ul>

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a fenti ábra a hatásokat nem feltétlenül fontossági sorrendben tartalmazza.

### 3. A textíliákra vonatkozó uniós GPP-követelmények

Alapkövetelmény	Átfogó követelmény
<b>3.1. A textíliákra vonatkozó uniós GPP-követelmények</b>	
<b>TÁRGY</b>	<b>TÁRGY</b>
Mérgező anyagot csak csekély mértékben tartalmazó textilek vásárlása, és olyan szálak és termékek előnyben részesítése, amelyek gyártása során a környezeti hatás alacsony, és amelyek minimális <b>peszticidhasználattal</b> előállított szálakból készülnek.	Mérgező anyagot csak csekély mértékben tartalmazó textilek vásárlása, és olyan szálak és termékek előnyben részesítése, amelyek gyártása során a környezeti hatás alacsony, és amelyek minimális <b>peszticidhasználattal</b> előállított szálakból készülnek.
<b>ELŐÍRÁSOK</b>	<b>ELŐÍRÁSOK</b>
<p><b>1. Peszticidek</b></p> <p>A pamutból és más természetes cellulózsálakból készült termékek esetében a végtermékben a következő anyagok nem lehetnek egyenként 0,05 ppm-et meghaladó mennyiségben jelen. A következő anyagok össz mennyisége nem haladhatja meg a <b>0,75 ppm-et</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4,5-T</li> <li>• aldrin</li> <li>• kaptafol</li> <li>• klórdán</li> <li>• klórdimeform</li> <li>• DDT</li> <li>• dieldrin</li> <li>• dinoseb és sói</li> <li>• endrin</li> <li>• heptaklór</li> <li>• hexaklór-benzol</li> <li>• hexaklór-ciklohexán, <math>\alpha</math></li> </ul>	<p><b>1. Peszticidek</b></p> <p>A pamutból és más természetes cellulózsálakból készült termékek esetében a végtermékben a következő anyagok nem lehetnek egyenként 0,05 ppm-et meghaladó mennyiségben jelen. A következő anyagok össz mennyisége nem haladhatja meg a <b>0,5 ppm-et</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4,5-T</li> <li>• aldrin</li> <li>• kaptafol</li> <li>• klórdán</li> <li>• klórdimeform</li> <li>• DDT</li> <li>• dieldrin</li> <li>• dinoseb és sói</li> <li>• endrin</li> <li>• heptaklór</li> <li>• hexaklór-benzol</li> <li>• hexaklór-ciklohexán, <math>\alpha</math></li> </ul>

- hexaklór-ciklohexán,  $\beta$
- hexaklór-ciklohexán,  $\delta$
- metamidofosz
- monokrotofosz
- paration
- paration-metil
- propetamfosz
- toxafén

**Ellenőrzés:** Az I. típusú ökcímkével tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak.

- hexaklór-ciklohexán,  $\beta$
- hexaklór-ciklohexán,  $\delta$
- metamidofosz
- monokrotofosz
- paration
- paration-metil
- propetamfosz
- toxafén

A gyapjúsálakból készült termékek esetében a végtermékben a következő csoportokhoz tartozó anyagok nem lehetnek a meghatározottat meghaladó mennyiségben jelen:

A következő anyagok össz mennyisége nem haladhatja meg a **0,5 ppm-et**:

$\gamma$ -hexaklór-ciklohexán (lindán),  
 $\alpha$ -hexaklór-ciklohexán,  
 $\beta$ -hexaklór-ciklohexán,  
 $\delta$ -hexaklór-ciklohexán,  
 aldrin;  
 dieldrin;  
 endrin;  
 p,p'-DDT,  
 p,p'-DDD.

A következő anyagok össz mennyisége nem haladhatja meg a **2 ppm-et**:

diazinon,  
 propetamfosz,  
 klórfenvinfosz,  
 diklórfention,  
 klórpírifosz,

	<p>fenklórfosz, etion, pirimifosz-metil.</p> <p>A következő anyagok összmenyisége nem haladhatja meg a <b>0,5 ppm-et</b>:</p> <p>cipermetrin, deltametrin, fenvalerát, cihalotrin, flumetrin.</p> <p>A következő anyagok összmenyisége nem haladhatja meg a <b>2 ppm-et</b>:</p> <p>diflubenzuron, triflumoron, diciklanil.</p> <p><b>Ellenőrzés:</b> Az I. típusú öcocímkével tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak.</p>
<p><b>2. A túlérzékenységet kiváltó/allergén, rákkeltő, mutagén vagy a reprodukciós képességet károsító besorolású színezékek</b></p> <p>A végtermék gyártása során a következő színezékek sem használhatók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• C.I. Basic Red 9</li> <li>• C.I. Disperse Blue 1</li> <li>• C.I. Acid Red 26</li> <li>• C.I. Basic Violet 14</li> <li>• C.I. Disperse Orange 11</li> </ul>	<p><b>2. A túlérzékenységet kiváltó/allergén, rákkeltő, mutagén vagy a reprodukciós képességet károsító besorolású színezékek</b></p> <p>A végtermék gyártása során a következő színezékek sem használhatók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• C.I. Basic Red 9</li> <li>• C.I. Disperse Blue 1</li> <li>• C.I. Acid Red 26</li> <li>• C.I. Basic Violet 14</li> <li>• C.I. Disperse Orange 11</li> </ul>

- C.I. Direct Black 38
- C.I. Direct Blue 6
- C.I. Direct Red 28
- C. I. Disperse Yellow 3
- C.I. Disperse Yellow 23
- C.I. Disperse Yellow 149

A következő színezékek csak abban az esetben alkalmazhatóak, ha a színezett szál, fonál vagy szövet izzadsággal (savas és lúgos) szembeni színtartósága legalább 4-es fokozatú:

- C.I. Disperse Blue 3 C.I. 61 505
- C.I. Disperse Blue 7 C.I. 62 500
- C.I. Disperse Blue 26 C.I. 63 305
- C.I. Disperse Blue 35
- C.I. Disperse Blue 102
- C.I. Disperse Blue 106
- C.I. Disperse Blue 124
- C.I. Disperse Orange 1 C.I. 11 080
- C.I. Disperse Orange 3 C.I. 11 005
- C.I. Disperse Orange 37
- C.I. Disperse Orange 76
- (korábban Orange 37 megjelöléssel)
- C.I. Disperse Red 1 C.I. 11 110

- C.I. Direct Black 38
- C.I. Direct Blue 6
- C.I. Direct Red 28
- C. I. Disperse Yellow 3
- C.I. Disperse Yellow 23
- C.I. Disperse Yellow 149

A következő színezékek csak abban az esetben alkalmazhatóak, ha a színezett szál, fonál vagy szövet izzadsággal (savas és lúgos) szembeni színtartósága legalább 4-es fokozatú:

- C.I. Disperse Blue 3 C.I. 61 505
- C.I. Disperse Blue 7 C.I. 62 500
- C.I. Disperse Blue 26 C.I. 63 305
- C.I. Disperse Blue 35
- C.I. Disperse Blue 102
- C.I. Disperse Blue 106
- C.I. Disperse Blue 124
- C.I. Disperse Orange 1 C.I. 11 080
- C.I. Disperse Orange 3 C.I. 11 005
- C.I. Disperse Orange 37
- C.I. Disperse Orange 76
- (korábban Orange 37 megjelöléssel)
- C.I. Disperse Red 1 C.I. 11 110

<ul style="list-style-type: none"> <li>• C.I. Disperse Red 11 C.I. 62 015</li> <li>• C.I. Disperse Red 17 C.I. 11 210</li> <li>• C.I. Disperse Yellow 1 C.I. 10 345</li> <li>• C.I. Disperse Yellow 9 C.I. 10 375</li> <li>• C.I. Disperse Yellow 39</li> <li>• C.I. Disperse Yellow 49</li> </ul> <p><b>Ellenőrzés:</b> Az I. típusú ökcímkével tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C.I. Disperse Red 11 C.I. 62 015</li> <li>• C.I. Disperse Red 17 C.I. 11 210</li> <li>• C.I. Disperse Yellow 1 C.I. 10 345</li> <li>• C.I. Disperse Yellow 9 C.I. 10 375</li> <li>• C.I. Disperse Yellow 39</li> <li>• C.I. Disperse Yellow 49</li> </ul> <p><b>Ellenőrzés:</b> Az I. típusú ökcímkével tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak.</p>
<p><b>3. Arilaminok</b></p> <p>A végtermék nem tartalmazhatja a következő arilaminokat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4-aminodifenil (CAS-szám: 92-67-1)</li> <li>• benzidin (CAS-szám: 92-87-5)</li> <li>• 4-klór-o-toluidin (CAS-szám: 95-69-2)</li> <li>• 2-naftilamin (CAS-szám: 91-59-8)</li> <li>• o-amino-azotoluén (CAS-szám: 97-56-3)</li> <li>• 2-amino-4-nitrotoluén (CAS-szám: 99-55-8)</li> <li>• p-kloroanilin (CAS-szám: 106-47-8)</li> <li>• 2,4-diamino-anizol (CAS-szám: 615-05-4)</li> <li>• 4,4'-diamino-difenil-metán (CAS-szám: 101-77-9)</li> <li>• 3,3'-diklór-benzidin (CAS-szám: 91-94-1)</li> <li>• 3,3'-dimetoxi-benzidin (CAS-szám: 119-90-4)</li> <li>• 3,3'-dimetil-benzidin (CAS-szám: 119-93-7)</li> </ul>	<p><b>3. Arilaminok</b></p> <p>A végtermék nem tartalmazhatja a következő arilaminokat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4-aminodifenil (CAS-szám: 92-67-1)</li> <li>• benzidin (CAS-szám: 92-87-5)</li> <li>• 4-klór-o-toluidin (CAS-szám: 95-69-2)</li> <li>• 2-naftilamin (CAS-szám: 91-59-8)</li> <li>• o-amino-azotoluén (CAS-szám: 97-56-3)</li> <li>• 2-amino-4-nitrotoluén (CAS-szám: 99-55-8)</li> <li>• p-kloroanilin (CAS-szám: 106-47-8)</li> <li>• 2,4-diamino-anizol (CAS-szám: 615-05-4)</li> <li>• 4,4'-diamino-difenil-metán (CAS-szám: 101-77-9)</li> <li>• 3,3'-diklór-benzidin (CAS-szám: 91-94-1)</li> <li>• 3,3'-dimetoxi-benzidin (CAS-szám: 119-90-4)</li> <li>• 3,3'-dimetil-benzidin (CAS-szám: 119-93-7)</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3,3'-dimetil-4,4'-diamino-difenil-metán (CAS-szám: 838-88-0)</li> <li>• p-krezidin (CAS-szám: 120-71-8)</li> <li>• 4,4'-metilén-bisz-(2-kloranilin) (CAS-szám: 101-14-4)</li> <li>• 4,4'-oxi-dianilin (CAS-szám: 101-80-4)</li> <li>• 4,4'-tio-dianilin (CAS-szám: 139-65-1)</li> <li>• o-toluidin (CAS-szám: 95-53-4)</li> <li>• 2,4-diamino-toluén (CAS-szám: 95-80-7)</li> <li>• 2,4,5-trimetil-anilin (CAS-szám: 137-17-7)</li> <li>• 4-amino-azobenzol (CAS-szám: 60-09-3)</li> <li>• o-anizidin (CAS-szám: 90-04-0)</li> </ul> <p><b>Ellenőrzés:</b> Az I. típusú ökcímkevel tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3,3'-dimetil-4,4'-diamino-difenil-metán (CAS-szám: 838-88-0)</li> <li>• p-krezidin (CAS-szám: 120-71-8)</li> <li>• 4,4'-metilén-bisz-(2-kloranilin) (CAS-szám: 101-14-4)</li> <li>• 4,4'-oxi-dianilin (CAS-szám: 101-80-4)</li> <li>• 4,4'-tio-dianilin (CAS-szám: 139-65-1)</li> <li>• o-toluidin (CAS-szám: 95-53-4)</li> <li>• 2,4-diamino-toluén (CAS-szám: 95-80-7)</li> <li>• 2,4,5-trimetil-anilin (CAS-szám: 137-17-7)</li> <li>• 4-amino-azobenzol (CAS-szám: 60-09-3)</li> <li>• o-anizidin (CAS-szám: 90-04-0)</li> </ul> <p><b>Ellenőrzés:</b> Az I. típusú ökcímkevel tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak.</p>
<p><b>4. Égésálló anyagok</b></p> <p>A végtermékben a következő égésálló anyagok sem használhatók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PBB (polibrómozott bifenilek) (CAS-szám: 59536-65-1)</li> <li>• penta-BDE (pentabrom-difenil-éter) (CAS-szám: 32534-81-9)</li> <li>• okta-BDE (oktabrom-difenil-éter) (CAS-szám: 32536-52-9)</li> <li>• deka-BDE (dekabrom-difenil-éter) (CAS-szám: 1163-19-5)</li> </ul> <p><b>Ellenőrzés:</b> Az I. típusú ökcímkevel tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak.</p>	<p><b>4. Égésálló anyagok</b></p> <p>A végtermékben a következő égésálló anyagok sem használhatók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PBB (polibrómozott bifenilek) (CAS-szám: 59536-65-1)</li> <li>• penta-BDE (pentabrom-difenil-éter) (CAS-szám: 32534-81-9)</li> <li>• okta-BDE (oktabrom-difenil-éter) (CAS-szám: 32536-52-9)</li> <li>• deka-BDE (dekabrom-difenil-éter) (CAS-szám: 1163-19-5)</li> <li>• trisz (2,3 dibrom-propil)-foszfát (CAS-szám: 126-72-7)</li> <li>• HBCDD (hexabrom-ciklododekán) CAS-szám: 25637-99-4 és 3194-55-6</li> </ul> <p><b>Ellenőrzés:</b> Az I. típusú ökcímkevel tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más</p>



	megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak.
<p><b>5. Pentaklór-fenol és tetraklór-fenol</b></p> <p>A pamutból és más természetes cellulózsálakból készült termékek esetében a végtermékben a pentaklór-fenol nem lehet 0,5 ppm-et meghaladó mennyiségben jelen.</p> <p><b>Ellenőrzés:</b> Az I. típusú ökcímkével tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak.</p>	<p><b>5. Pentaklór-fenol és tetraklór-fenol és 2,4,6-triklór-fenol</b></p> <p>A pamutból és más természetes cellulózsálakból készült termékek esetében a végtermékben a pentaklór-fenol nem lehet 0,05 ppm-et meghaladó mennyiségben jelen.</p> <p><b>Ellenőrzés:</b> Az I. típusú ökcímkével tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak.</p>
<p><b>6. Ftalát lágyítószer</b></p> <p>A bőrrel közvetlenül érintkező termékek esetében a következő ftaalát lágyítószer nem haladhatja meg a végtermék 0,1 tömegszázalékát:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DEHP (Di-(2-etil-hexil)-ftalát) (CAS-szám: 117-81-7)</li> <li>• BBP (butil-benzil-ftalát) (CAS-szám: 85-68-7)</li> <li>• BBP (dibutil-ftalát) (CAS-szám: 84-74-2)</li> <li>• DNOP (di-n-oktil-ftalát)</li> <li>• DNIP (diizononil-ftalát)</li> <li>• DIDP (diizodecil-ftalát)</li> <li>• DIBP (diizobutil-ftalát)</li> <li>• TCEP (trisz (2-klóretil)-foszfát)</li> </ul> <p><b>Ellenőrzés:</b> Az I. típusú ökcímkével tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak.</p>	<p><b>6. Ftaalát lágyítószer</b></p> <p>A bőrrel közvetlenül érintkező termékek esetében a következő ftaalát lágyítószer nem haladhatja meg a végtermék 0,1 tömegszázalékát:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DEHP (Di-(2-etil-hexil)-ftalát) (CAS-szám: 117-81-7)</li> <li>• BBP (butil-benzil-ftalát) (CAS-szám: 85-68-7)</li> <li>• BBP (dibutil-ftalát) (CAS-szám: 84-74-2)</li> <li>• DNOP (di-n-oktil-ftalát)</li> <li>• DNIP (diizononil-ftalát)</li> <li>• DIDP (diizodecil-ftalát)</li> <li>• DIBP (diizobutil-ftalát)</li> <li>• TCEP (trisz (2-klóretil)-foszfát)</li> </ul> <p><b>Ellenőrzés:</b> Az I. típusú ökcímkével tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak.</p>
<p><b>7. Formaldehid</b></p>	<p><b>7. Formaldehid</b></p>

<p>A késztermékben a szabad és részben hidrolizálható formaldehid mennyisége nem haladhatja meg a 70 ppm-et a bőrrel közvetlenül érintkezésbe kerülő termékekben, illetve a 300 ppm-et minden egyéb termékben.</p> <p><b>Ellenőrzés:</b> Az I. típusú öko címkével tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak.</p>	<p>A késztermékben a szabad és részben hidrolizálható formaldehid mennyisége nem haladhatja meg a 20 ppm értéket csecsemők és 3 év alatti kisgyermek számára készült termékekben, a 30 ppm értéket a bőrrel közvetlenül érintkező termékek esetében, illetve a 75 ppm értéket minden egyéb termékben.</p> <p><b>Ellenőrzés:</b> Az I. típusú öko címkével tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak.</p>
<p><b>8. Nehézfémek</b></p> <p>A végtermékben a kadmium (Cd), króm (Cr), nikkel (Ni), ólom (Pb) és réz (Cu) mennyisége nem haladhatja meg a következő értékeket:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kadmium (Cd): 0,1 ppm</li> <li>• króm (Cr): 2,0 ppm</li> <li>• nikkel (Ni): 4,0 ppm</li> <li>• ólom (Pb): 1,0 ppm</li> </ul> <p>réz (Cu): 50,0 ppm</p> <p><b>Ellenőrzés:</b> Az I. típusú öko címkével tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak, így a felsorolt követelményeket teljesítő más magánszektorbeli vagy nemzeti textilcímke, illetve a gyártótól származó műszaki dokumentáció vagy elismert szervezettől származó vizsgálati jelentés is.</p>	<p><b>8. Nehézfémek</b></p> <p>A végtermékben a kadmium (Cd), króm (Cr), nikkel (Ni), ólom (Pb) és réz (Cu) mennyisége nem haladhatja meg a következő értékeket:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• antimon (Sb): 30 ppm</li> <li>• arzén (As): 1 ppm (külső ruházat), 0,2 ppm (egyéb)</li> <li>• kadmium (Cd): 0,1 ppm</li> <li>• króm (Cr): 2 ppm (külső ruházat), 1 ppm (egyéb)</li> <li>• króm(VI) (Cr-VI): 0,5 ppm</li> <li>• kobalt (Co): 4 ppm (külső ruházat), 1 ppm (egyéb)</li> <li>• higany (Hg): 0,02 ppm</li> <li>• nikkel (Ni): 4 ppm (külső ruházat), 1 ppm (egyéb)</li> <li>• ólom (Pb): 1 ppm (külső ruházat), 0,2 ppm (egyéb)</li> <li>• réz (Cu): 50 ppm (külső ruházat), 25 ppm (egyéb)</li> </ul> <p><b>Ellenőrzés:</b> Az I. típusú öko címkével tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak, így a felsorolt követelményeket teljesítő más magánszektorbeli vagy nemzeti textilcímke, illetve a gyártótól származó műszaki dokumentáció vagy elismert szervezettől származó vizsgálati jelentés is.</p>

<b>9. Színtartóság és mérettartás</b> A terméknek meg kell felelnie a színtartóságra és mérettartásra vonatkozó alábbi minimumkövetelményeknek:			<b>9. Színtartóság és mérettartás</b> A terméknek meg kell felelnie a színtartóságra és mérettartásra vonatkozó alábbi minimumkövetelményeknek:		
Paraméter	Kritériumok	Vizsgálati módszer	Paraméter	Kritériumok	Vizsgálati módszer
<b>9.1. Méretváltozás mosás és szárítás során</b>	+/- 2% mosható és cserélhető függönyök és bútorkárpitok esetében. - 8% - + 4% az egyéb szövött vagy tartós nem szövött, illetve egyéb kötött termékek vagy frottírárak esetében.	ISO 5077 vagy azzal egyenértékű	<b>9.1. Méretváltozás mosás és szárítás során</b>	+/- 2% mosható és cserélhető függönyök és bútorkárpitok esetében. - 8% - + 4% az egyéb szövött vagy tartós nem szövött, illetve egyéb kötött termékek vagy frottírárak esetében.	ISO 5077 vagy azzal egyenértékű
<b>Ellenőrzés:</b> Minden terméket az ISO 5077 vagy azzal egyenértékű szabvány alapján kell vizsgálni. Az I. típusú ökocímkével tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak, így a felsorolt követelményeket teljesítő más magánszektorbeli vagy nemzeti textilcímke, illetve a gyártótól származó műszaki dokumentáció vagy elismert szervezettől származó vizsgálati jelentés is.			<b>Ellenőrzés:</b> Minden terméket az ISO 5077 vagy azzal egyenértékű szabvány alapján kell vizsgálni. Az I. típusú ökocímkével tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak, így a felsorolt követelményeket teljesítő más magánszektorbeli vagy nemzeti textilcímke, illetve a gyártótól származó műszaki dokumentáció vagy elismert szervezettől származó vizsgálati jelentés is.		
Paraméter	Kritériumok	Vizsgálati módszer	Paraméter	Kritériumok	Vizsgálati módszer
<b>9.2. Mosással szembeni színtartóság</b>	Legalább 3–4-es fokozat a színváltozás tekintetében.  Legalább 3–4-es fokozat a lefogás tekintetében.	ISO 105 C06 (perborát porral történő egyszeri mosás a terméken megjelölt hőmérsékleten) vagy azzal egyenértékű	<b>9.2. Mosással szembeni színtartóság</b>	Legalább 4-es fokozat a színváltozás tekintetében.  Legalább 4-es fokozat a lefogás tekintetében.	ISO 105 C06 (perborát porral történő egyszeri mosás a terméken megjelölt hőmérsékleten) vagy azzal egyenértékű
<b>Ellenőrzés:</b> Minden terméket az ISO 105 C06 vagy azzal egyenértékű			<b>Ellenőrzés:</b> Minden terméket az ISO 105 C06 vagy azzal egyenértékű		

szabvány alapján kell vizsgálni. Az I. típusú öko címkével tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak, így a felsorolt követelményeket teljesítő más magánszektorbeli vagy nemzeti textilcímke, illetve a gyártótól származó műszaki dokumentáció vagy elismert szervezettől származó vizsgálati jelentés is.			szabvány alapján kell vizsgálni. Az I. típusú öko címkével tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak, így a felsorolt követelményeket teljesítő más magánszektorbeli vagy nemzeti textilcímke, illetve a gyártótól származó műszaki dokumentáció vagy elismert szervezettől származó vizsgálati jelentés is.		
Paraméter	Kritériumok	Vizsgálati módszer	Paraméter	Kritériumok	Vizsgálati módszer
<b>9.3. (Savas, lúgos) izzadsággal szembeni színtartósság</b>	Legalább 3–4-es fokozat (a színváltozás és a lefogás tekintetében).  3-as fokozat, ha a szövet sötét színű (szabvány színmélység >1/1), és regenerált gyapjából vagy több mint 20% selyemből készült.	ISO 105 E04 vagy azzal egyenértékű	<b>9.3. (Savas, lúgos) izzadsággal szembeni színtartósság</b>	Legalább 4-es fokozat (a színváltozás és a lefogás tekintetében).  3–4-es fokozat, ha a szövet sötét színű (szabvány színmélység >1/1), és regenerált gyapjából vagy több mint 20% selyemből készült.	ISO 105 E04 vagy azzal egyenértékű
<b>Ellenőrzés:</b> Minden terméket az ISO 105 E04 vagy azzal egyenértékű szabvány alapján kell vizsgálni. Az I. típusú öko címkével tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak, így a felsorolt követelményeket teljesítő más magánszektorbeli vagy nemzeti textilcímke, illetve a gyártótól származó műszaki dokumentáció vagy elismert szervezettől származó vizsgálati jelentés is.			<b>Ellenőrzés:</b> Minden terméket az ISO 105 E04 vagy azzal egyenértékű szabvány alapján kell vizsgálni. Az I. típusú öko címkével tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak, így a felsorolt követelményeket teljesítő más magánszektorbeli vagy nemzeti textilcímke, illetve a gyártótól származó műszaki dokumentáció vagy elismert szervezettől származó vizsgálati jelentés is.		
Paraméter	Kritériumok	Vizsgálati módszer	Paraméter	Kritériumok	Vizsgálati módszer
<b>9.4. Színtartósság nedves dörzsöléssel szemben</b>	Legalább 2–3-as fokozat.  2-es fokozat megengedhető indigóval festett	ISO 105 X12 vagy azzal egyenértékű	<b>9.4. Színtartósság nedves dörzsöléssel szemben</b>	Legalább 3-as fokozat.  2–3-as fokozat megengedhető indigóval festett farmervászon esetén.	ISO 105 X12 vagy azzal egyenértékű

	farmervászon esetén.				
<p><b>Ellenőrzés:</b> Minden terméket az ISO 105 X12 vagy azzal egyenértékű szabvány alapján kell vizsgálni. Az I. típusú ökcímkevel tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak, így a felsorolt követelményeket teljesítő más magánszektorbeli vagy nemzeti textiltímke, illetve a gyártótól származó műszaki dokumentáció vagy elismert szervezettől származó vizsgálati jelentés is.</p>			<p><b>Ellenőrzés:</b> Minden terméket az ISO 105 X12 vagy azzal egyenértékű szabvány alapján kell vizsgálni. Az I. típusú ökcímkevel tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak, így a felsorolt követelményeket teljesítő más magánszektorbeli vagy nemzeti textiltímke, illetve a gyártótól származó műszaki dokumentáció vagy elismert szervezettől származó vizsgálati jelentés is.</p>		
Paraméter	Kritériumok	Vizsgálati módszer	Paraméter	Kritériumok	Vizsgálati módszer
<b>9.5. Színtartóság száraz dörzsöléssel szemben</b>	Legalább 4-es fokozat.  3–4-es fokozat megengedhető indigóval festett farmervászon esetén.	ISO 105 X12 vagy azzal egyenértékű	<b>9.5. Színtartóság száraz dörzsöléssel szemben</b>	Legalább 4–5-ös fokozat.  4-es fokozat megengedhető indigóval festett farmervászon esetén.	ISO 105 X12 vagy azzal egyenértékű
<p><b>Ellenőrzés:</b> Minden terméket az ISO 105 X12 vagy azzal egyenértékű szabvány alapján kell vizsgálni. Az I. típusú ökcímkevel tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak, így a felsorolt követelményeket teljesítő más magánszektorbeli vagy nemzeti textiltímke, illetve a gyártótól származó műszaki dokumentáció vagy elismert szervezettől származó vizsgálati jelentés is.</p>			<p><b>Ellenőrzés:</b> Minden terméket az ISO 105 X12 vagy azzal egyenértékű szabvány alapján kell vizsgálni. Az I. típusú ökcímkevel tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak, így a felsorolt követelményeket teljesítő más magánszektorbeli vagy nemzeti textiltímke, illetve a gyártótól származó műszaki dokumentáció vagy elismert szervezettől származó vizsgálati jelentés is.</p>		
Paraméter	Kritériumok	Vizsgálati módszer	Paraméter	Kritériumok	Vizsgálati módszer
<b>9.6. Színtartóság fényvel szemben</b>	A bútorkárpitnak, függönynek vagy drapériának szánt szövetek esetén legalább 4–5-ös fokozat.  Minden egyéb termék esetén legalább 4-es	ISO 105 B02 vagy azzal egyenértékű	<b>9.6. Színtartóság fényvel szemben</b>	A bútorkárpitnak, függönynek vagy drapériának szánt szövetek esetén legalább 5-ös fokozat.  Minden egyéb termék esetén legalább 4–5-ös fokozat.	ISO 105 B02 vagy azzal egyenértékű

	<p>fokozat.</p> <p>A 4-es fokozat megengedhető, ha a bútorokra, függönynek vagy drapériának szánt szövetek enyhén színezettek (szabvány színmélység &lt;1/12), és 20%-nál több gyapjúból vagy egyéb keratinszálból, 20%-nál több selyemből vagy 20%-nál több lenből vagy egyéb rostszálból készültek.</p>			<p>A 4-5-ös fokozat megengedhető, ha a bútorokra, függönynek vagy drapériának szánt szövetek enyhén színezettek (szabvány színmélység &lt;1/12), és 20%-nál több gyapjúból vagy egyéb keratinszálból, 20%-nál több selyemből vagy 20%-nál több lenből vagy egyéb rostszálból készültek.</p>	
<p><b>Ellenőrzés:</b> Minden terméket az ISO 105 B02 vagy azzal egyenértékű szabvány alapján kell vizsgálni. Az I. típusú ökcímkével tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak, így a felsorolt követelményeket teljesítő más magánszektorbeli vagy nemzeti textiltímké, illetve a gyártótól származó műszaki dokumentáció vagy elismert szervezettől származó vizsgálati jelentés is.</p>		<p><b>Ellenőrzés:</b> Minden terméket az ISO 105 B02 vagy azzal egyenértékű szabvány alapján kell vizsgálni. Az I. típusú ökcímkével tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak, így a felsorolt követelményeket teljesítő más magánszektorbeli vagy nemzeti textiltímké, illetve a gyártótól származó műszaki dokumentáció vagy elismert szervezettől származó vizsgálati jelentés is.</p>			

ODAÍTÉLÉSI SZEMPONTOK	ODAÍTÉLÉSI SZEMPONTOK
<p>Arányosan többletpontok járnak a következőkért:</p> <p><b>1. Ökológiai termelésben előállított pamut vagy más természetes szálak (lásd a magyarázatot):</b></p> <p>Az ajánlattevőknek fel kell tüntetniük a végtermékben használt, ökológiai termelésből származó pamut- vagy egyéb természetes szálak tömegszázalékát. Ehhez a minősítéshez a szálak származási helyén a terményt a 834/2007/EK rendeletnek megfelelően kell termelni.</p> <p><b>Ellenőrzés:</b> Az ajánlattevőnek bizonyítékot kell adnia a felhasznált szálak eredetéről és előállításuk ökológiai termelésnek megfelelő jellegéről; ilyen bizonyíték lehet ökológiai termelés jelölésére szolgáló uniós logó vagy az ökológiai termelésre jóváhagyott nemzeti logók.</p>	<p>Arányosan többletpontok járnak a következőkért:</p> <p><b>1. Ökológiai termelésben előállított pamut vagy más természetes szálak (lásd a magyarázatot):</b></p> <p>Az ajánlattevőknek fel kell tüntetniük a végtermékben használt, ökológiai termelésből származó pamut- vagy egyéb természetes szálak tömegszázalékát. Ehhez a minősítéshez a szálak származási helyén a terményt a 834/2007/EK rendeletnek megfelelően kell termelni.</p> <p><b>Ellenőrzés:</b> Az ajánlattevőnek bizonyítékot kell adnia a felhasznált szálak eredetéről és előállításuk ökológiai termelésnek megfelelő jellegéről; ilyen bizonyíték lehet ökológiai termelés jelölésére szolgáló uniós logó vagy az ökológiai termelésre jóváhagyott nemzeti logók.</p>
<p>Arányosan többletpontok járnak a következőkért:</p> <p><b>2. Újrafeldolgozott szálak</b></p> <p>Az ajánlattevőnek meg kell adnia az újrafeldolgozott szálak termékbeli tömegszázalékát, azaz a kizárólag textil- vagy ruhakészítő üzemek szabáshulladékából, illetve a használatból visszakерült (textil- vagy egyéb) hulladékból származó szálak arányát.</p> <p><b>Ellenőrzés:</b> Az ajánlattevőnek igazolnia kell a felhasznált újrafeldolgozott szálak eredetét.</p>	<p>Arányosan többletpontok járnak a következőkért:</p> <p><b>2. Újrafeldolgozott szálak</b></p> <p>Az ajánlattevőnek meg kell adnia az újrafeldolgozott szálak termékbeli tömegszázalékát, azaz a kizárólag textil- vagy ruhakészítő üzemek szabáshulladékából, illetve a használatból visszakерült (textil- vagy egyéb) hulladékból származó szálak arányát.</p> <p><b>Ellenőrzés:</b> Az ajánlattevőnek igazolnia kell a felhasznált újrafeldolgozott szálak eredetét.</p>

## **Magyarázatok**

### **I. típusú vagy ISO 14024 szerinti öko címkék**

Az I. típusú vagy ISO 14024 szerinti öko címkék esetében az alapvető követelményeket független testület határozza meg, és teljesülésük nyomon követése minősítési és auditeljárások keretében történik. Ennek köszönhetően ezek a címkék rendkívül átlátható, megbízható és független információforrásként szolgálnak. E címkéknek az alábbi feltételeknek kell eleget tenniük:

- A címke-re vonatkozó követelmények tudományos adatokon alapulnak.
- Az öko címkéket valamennyi érdekelt fél, többek között a kormányzati szervek, a fogyasztók, a gyártók, a forgalmazók és a környezetvédelmi szervezetek közreműködésével fogadják el.
- A címkék valamennyi érdekelt fél számára hozzáférhetők.

A közbeszerzés során az ajánlatkérő előírhatja, hogy a valamely öko címkéhez szükséges követelményeknek teljesülniük kell, és hogy az öko címkét a megfelelés egyfajta igazolásaként lehet használni. Azt azonban nem teheti kötelezővé, hogy egy termék öko címkével rendelkezzen. Ezenfelül az ajánlatkérők csak kifejezetten a termék vagy szolgáltatás, vagy a termelési folyamat jellemzőire vonatkozó öko címké-követelményeket alkalmazhatnak, az általános vállalatirányítással kapcsolatos kritériumokat nem.

### **A megfelelés igazolása**

Amennyiben a követelmények teljesítésének ellenőrzése a megjelölteken kívül más módon történő igazolást is lehetővé tesz, a követelmények teljesülése gyártói műszaki dokumentáció, elismert szervezettől származó vizsgálati jelentés vagy más megfelelő dokumentum bemutatásával igazolható. Az ajánlatkérőnek minden esetben meg kell bizonyosodnia arról, hogy a bemutatott igazolás műszaki, illetve jogi szempontból megfelelőnek tekinthető-e.

### **Ökológiai termelésben előállított pamut vagy más természetes szálak és újrafeldolgozott szálak**

Ökológiai termelésben előállított pamut vagy más természetes szálak vagy újrafeldolgozott szálak bizonyos arányának előírásával jelentősen csökkenthető a környezeti hatás. Fontos azonban megjegyezni, hogy az ilyen termékek kínálata továbbra is korlátozott. A GPP-követelmények szerint ezért ezeket a követelményeket nem a műszaki előírásoknak, hanem az odaítélési kritériumoknak indokolt tartalmazniuk. Ha azonban az ajánlatkérő – lehetőség szerint piackutatást követően – úgy ítéli meg, hogy a beszerezni kívánt ökológiai/újrafeldolgozott textilárak piaca kellően fejlett, a műszaki előírásokban is kötelezően előírhatja az e követelményeknek megfelelő textiliák bizonyos arányát. Mindemellert az odaítélési szakaszban többletpont adható az ökológiai/újrafeldolgozott termékek előírtnál nagyobb arányáért.

### **Peszticidek**

1. A táblázatban szereplő peszticidek legtöbbjének a forgalmazását és használatát már betiltották.



2. A pentaklór-fenol peszticidként történő alkalmazását a növényvédő szerek csoportjában már betiltották, más peszticidként történő alkalmazása – ideértve a biocidként történő alkalmazást is – pedig jelentősen korlátozva van.

### **Festékek és színezékek**

A 611-070-00-2 indexszámú kék színezék forgalmazására és használatára vonatkozó korlátozásokkal a 2003/3/EK bizottsági irányelv külön foglalkozik.

Ajánlatos az uniós öko címkén alapuló, a gyártási eljárásra és a szálakra vonatkozó **további követelményeket** is meghatározni. Fontos azonban megjegyezni, hogy mivel jelenleg kevés uniós öko címkével ellátott textiltermék van forgalomban, az ajánlatkérőnek e követelmények előírások közé való felvétele előtt piackutatást kell végeznie az árak és a beszerezhetőség ellenőrzésére. E kritériumok odaítélési szempontként is használhatóak.

Amennyiben a következő szálak a termékben lévő textilszálak 5 tömegszázalékát meghaladó mértékben vannak jelen, az uniós öko címke alkalmazandó követelményeinek teljesülniük kell (ezek teljes leírása a következő címen érhető el:

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:197:0070:0086:HU:PDF>):

- Akril (1. követelmény)
- Pamut és egyéb természetes cellulóz magyszálak (ideértve a kapokot is) (2. követelmény). Az ökológiai termelésből származó termékek automatikusan megfelelőnek minősülnek.
- Elasztán (3. követelmény).
- Len és egyéb hánccsrostok (ideértve a kendert, a jutát és a ramit is) (4. követelmény)
- Zsíros gyapjú és egyéb keratinszálak (ideértve a birka-, teve-, alpaka- és kecskegyapjút is) (5. követelmény)
- Mesterséges cellulózzálak (ideértve a viszkóz-, a lyocell-, az acetát-, a cupro- és a triacetátszálat is) (6. követelmény)
- Poliamid (7. követelmény).
- Poliészter (8. követelmény).
- Polipropilén (9. követelmény).

**Ellenőrzés:** Az ajánlattevőknek minden, a termékben lévő textilszálak 5 tömegszázalékát meghaladó arányban jelen lévő szálakat fel kell sorolniuk, és csatolniuk kell a vonatkozó követelmények teljesítését tanúsító megfelelő dokumentációt. Az I. típusú öko címkével tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak, így a felsorolt követelményeket teljesítő más magánszektorbeli vagy nemzeti textiltípusok, illetve a gyártótól származó műszaki dokumentáció vagy elismert szervezettől származó vizsgálati jelentés is.

A termékeknek teljesíteniük kell a vegyi anyagok és feldolgozási módszerek uniós öko címkéjének következő követelményeit (a követelmények teljes felsorolása a következő internetcímen található meg:

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:197:0070:0086:HU:PDF>):

- Szálak és fonalak segéd- és appretálószerai (10. követelmény)
- Segédvegyeszer (14. követelmény).
- Mosószer, lágyítószer és komplexképző anyagok (15. követelmény)
- Fehéritószer (16. követelmény).
- Színezékekben található szennyeződések (17. követelmény)
- Pigmentekben található szennyeződések (18. követelmény)
- Vizes kezeléssel szembe fordított szennyvízkibocsátások (27. követelmény)

**Ellenőrzés:** Az ajánlattevőknek minden, a termékben lévő textilszálak 5 tömegszázalékát meghaladó arányban jelen lévő szálakat fel kell sorolniuk, a vonatkozó követelmények teljesítését tanúsító megfelelő dokumentációval együtt. Az I. típusú öko címkével tanúsított, a felsorolt követelményeket teljesítő termékeket megfelelőnek kell tekinteni. Más megfelelő igazolási módok is elfogadhatóak, így a felsorolt követelményeket teljesítő más magánszektorbeli vagy nemzeti textilcímke, illetve a gyártótól származó műszaki dokumentáció vagy elismert szervezettől származó vizsgálati jelentés is.

**Odaítélési szempontok:** Az ajánlatkérőknek a hirdetményben és a pályázati dokumentációban fel kell tüntetniük, hogy az egyes odaítélési szempontok teljesítéséért hány többletpont jár. A környezetvédelmi jellegű odaítélési szempontoknak összességükben legalább a teljes pontszám 15%-át kell képviselniük.

### **Költségszempontok**

A környezetvédelmi szempontú közbeszerzés költség-haszon elemzéséről szóló 2007. évi bizottsági tanulmány megvizsgálta a textiliparban használt környezetbarát (ökocímkével ellátott) tisztítószer vásárlásának költségvonzatait, elsősorban a munkaruházat-vásárlás terén:

Mivel sajnálatos módon szinte egyetlen olyan, európai öko címkével ellátott terméket sem talált a piacon (egyetlen beszállítót kivéve), amely a vizsgált területeken az ajánlatkérők szempontjából releváns lett volna, nem volt lehetőség összehasonlítható adatok gyűjtésére.

Noha a magánszektorban az ökológiai ruházat vásárlása körülbelül kétszeres ráfordítást igényel, az egyetlen feltárt közbeszerzési példából (zürichi városi rendőrség) kiderült, hogy a rendőri egyenruhák esetében elhanyagolható az árkülönbözet – feltehetően azért, mert a textilappretálás költségei alacsonyabbak a hagyományos termékek ilyen költségeinél, ami ellensúlyozza az ökológiai textilszálakért fizetett többletárat.

Ezenkívül a zürichi esettanulmány megállapította, hogy a környezetbarát ruházat a hagyományos ruházatnál jobb minőségű, és kényelmesebb viseletet biztosít.

### **Élelciklus-értékelés**

Az egyesült királyságbeli Defra megbízásából készült 2010. áprilisi jelentés életciklus-értékeléssel határozta meg a textilszálak relatív környezeti hatását, az energiafelhasználás, a vízfelhasználás, az üvegházhatásúgáz-kibocsátás, a szennyvíz és a közvetlen földhasználat mutatóit alkalmazva. Ezek összefoglalása a lenti táblázatban látható:

	<b>Energiafelhasználás</b>	<b>Vízfelhasználás</b>	<b>Üvegházhatást okozó gázok</b>	<b>Szennyvíz</b>	<b>Közvetlen földhasználat</b>
<p>Csökkenő környezeti hatás</p> <p>↓</p>	<p>Akril Nejlon Poliészter/PTT <i>Regen.</i> <i>cellulózszál</i> (<i>viszkóz, modál</i>) POA/gyapot/ Lyocell Gyapjú <i>Természetes hán csrostok</i> (<i>csalán, vetési kender, rostlen</i>)</p>	<p>Gyapot Selyem Nejlon <i>Regen.</i> <i>cellulózszál</i> Akril Vetési kender Gyapjú <i>Természetes hán csrostok</i> Poliészter</p>	<p>Nejlon Poliészter Lyocell POA Viszkóz Modál Gyapot <i>Természetes hán csrostok</i> Gyapjú</p>	<p>Gyapjú <i>Regen.</i> <i>cellulózszál</i> <i>Természetes hán csrostok</i> Nejlon Poliészter</p>	<p>Gyapjú Rami Gyapot Rostlen Vetési kender Viszkóz és modál Juta POA Lyocell</p>