

Cégünk 2008 óta látja el a **Schomburg & Graf Gmbh Co KG** német gumi- és műanyag termékeket gyártó vállalat magyarországi képviseletét.

A **Schomburg & Graf Gmbh Co KG** 70 éve gyárt talpakat a cipőipar számára. A cég kezdetben nem csak vulkanizált termékeket, hanem saját berendezések segítségével már gumikeveréket is előállított. A cipőjavításhoz szükséges anyagok mellett a 70-es években specializálódott a munkavédelmi lábbelik talpának gyártására. Így a **Schomburg & Graf Gmbh Co KG** a *DIN 4843* szabvány megjelenésével egy időben már komplett programot tudott kínálni partnereinek a munkavédelmi cipőgyártás területén.

Napjainkban a biztonsági lábbeliknek az *DIN EN 344* szabvány követelményeinek kell eleget tenniük. A **Schomburg & Graf Gmbh Co KG** típusú cipőtálpak felhasználás területe igen széles spektrumú pl.: tűzoltóság, erdészet, építőipar, élelmiszeripar, egészségügy, elektromosipar stb.

Jellemző cipőtálp alapanyagok:

- poliuretán,
- gumi,
- kombinált PU-gumi, illetve
- PU-TPU formatalpak

**Schomburg & Graf Gmbh Co KG** termékek alapvetően antisztatikusak, olaj- és savállóak. Kívánság szerint egyéb különleges tulajdonságú keveréket is előállítunk (pl. szigetelt).

Ha egyedi igényei szerint szeretne talpat saját cipőgyártásához, szívesen együttműködünk az Ön fejlesztőivel, beleértve az öntőformák kialakítását is.

Gumitalpak előkészítése és gyártása poliuretán direkt fröccsöntéssel (pl. Desma) teszi szorosabbá a kapcsolatot a munkavédelmi cipőgyárakkal.

### Általános alapanyagok fő jellemzői:

#### Nitrilkaucsuk:

Minden általunk gyártott termék, amely nitrilkaucsuk masszából készült az ipar minden területén alkalmazható. Az anyag tulajdonságainak sokrétűsége fontos tényező, hiszen valamennyi ipari felhasználót a hordás közben fellépő legkülönbözőbb külső hatások ellen kell megvédeni.

Itt szeretnénk aláhúzni a következő ismérveket:

- magas hőállóság (**DIN EN 344**szerinti kontakt hővizsgálat alapján 300°C-ig )
- jó csúszásállóság különböző talajokon
- jó ellenállóképesség a legtöbb vegyszerrel szemben



- jó ellenállóképesség a mikróbák és hidrolízis ellen
- jó kopásállóság

#### Poliuretán:

Az általunk kialakított **PU** elsősorban a „befejező” ipar számára készül, kiemelve az építőipari vagy szervízcégeknél való alkalmazását. Nem ajánljuk a felhasználást az agrárszférában, a nehéz- és kémiai iparban, fémforgácsolás területén, ahol nagy mértékben sérülhet az anyag. A poliuretán karakteristikáját tekintve különböző méretű légzárványokból épül fel, amely teljes keresztmetszetben eloszlik, ezáltal könnyűvé, kényelmessé téve a viseletet.

#### *Speciális tulajdonságai a következők:*

- jó csúszásállóság különböző talajokon
- kis súly a vékony szerkezetnek köszönhetően
- hőszigetelő
- jó komfort a lábnak

#### TPU (termoplasztikus PUR)

A **TPU** anyag már évek óta jelen van a legtöbb területen, ugyanúgy bevált a sportcipőgyártás területén, mint a biztonsági lábbeligyártásnál. A **TPU** a különböző területeken igen sokrétűen alkalmazható, különösen ajánlható az erős koptatásnak kitett hordási körülmények között, például a hulladékszállítás vagy üveggyártás.

Az anyag csúszásállósága más anyagféleségekkel szemben gyengébb hatásfokú, így nem ajánljuk nyirkos, nedves, sima talajon; mint pl. az üzemi konyhák csempézett járófelülete.

Programunkban a **TPU** Duó-talpként is helyet kap, habosított PUR-felsőszerkezettel egybeépítve. Ez a kombináció megfelelő komfortérzetet biztosít a lábnak, a következő előnyökkel párosulva:

- kitűnő kopásállóság
- kitűnő vágással szembeni ellenállóság

#### **Speciális alapanyagkeverékek fő tulajdonságai:**

##### Hidegálló nitrilkaucsuk:

Ez az anyagféleség, melyet füstszínű kivitelben lehet rendelni, különösen hűtőházi munkák végzéséhez ajánlott. Egyik nagyon nagy előnye a kitűnő hideggel szembeni rugalmassága, ami mellett természetesen a **DIN EN 344** által előírt követelményeket is teljesíti, mint pl. az antisztatikus tulajdonság és az olajállóság. Egyik vezérmódelünk ebből az anyagféleségből a 333. katalógusszámú „**München**” talp.



Elektrosztatikusan érzékeny eszközöknél alkalmazható nitrilkaucsuk:

Ezt a termékünket az elektrosztatikus feltöltődésre érzékeny területekre fejlesztettük ki. Az antisztatikus érték 5 MΩ alatt van normál szobakörülmények mellett mérve. A 399-es katalógusszámú „**London**” modell vörösesfekete színben ennek a keveréknek az egyik fő képviselője.

Vezetőképes nitrilkaucsuk:

Azon viseleti körülmények között, ahol a normál antisztatikus képesség nem elegendő, és a viselő elektromos árammal szemben nincs védve, a vezetőképes nitrilkaucsuk keveréket alkalmazhatjuk. Az ellenállása 0,1 MΩ alatt van. Ezt a keveréket fekete színben kínáljuk a 316-os katalógusszámú „**Berlin**”, 339-es „**Konstanz**” és a 375-ös „**Padua**” modelleknél.

Szigetelőképes nitrilkaucsuk:

Ez a keverék a szigetelő lábbeliket gyártó cégek számára lett kifejlesztve, ellenállása 400 MΩ feletti. Ez a minőség füst színben kapható.

Elektrosztatikus feltöltődés elleni Poliuretán:

E termékünket az elektrosztatikus feltöltődésre érzékeny területekre fejlesztettük ki. Az antisztatikus érték 5 MΩ alatti normál szobakörülmények között.

Ezt a keveréket a katalógusban szereplő összes **PU**-talpnál szállítani tudjuk füst és szürke színekben.

Komfort-Poliuretán:

Ha különlegesen kényelmes viseletet szeretne, akkor ezt a 860-as katalógusszámú „**Athén**” talpban megtalálja. Ez egy speciálisan könnyű PU-keveréknek köszönhető, amely különlegesen lágy a sarokrészen. Ez az anyagféleség a könnyű ill. a normál igénybevételű területekre ajánlott, ahol a kopás és az erős külső behatásokkal szembeni ellenállóképesség nem fő követelmény.

