

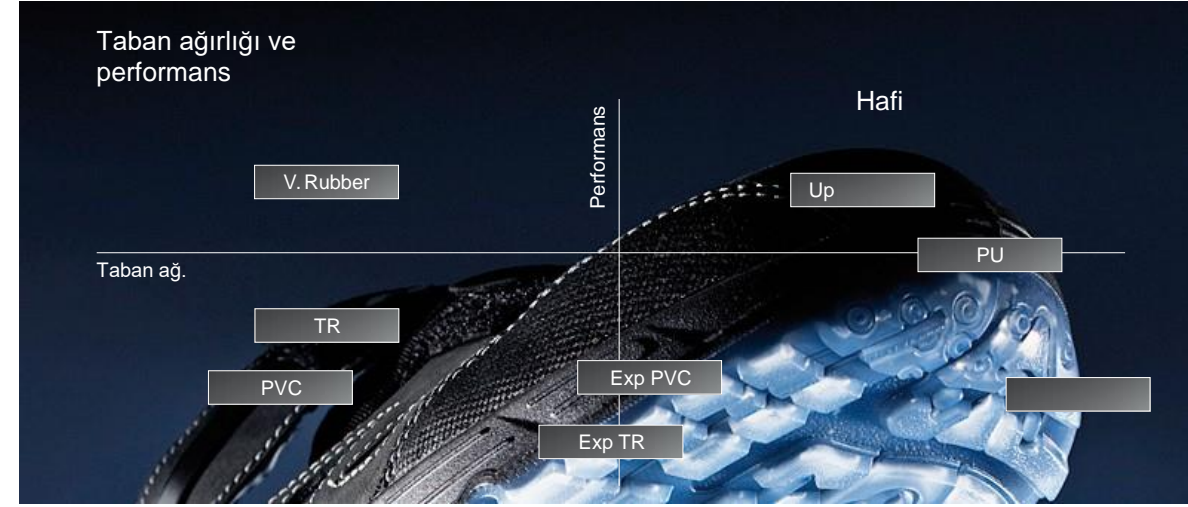
Çok Yönlülük

Poliüretanlar, gereksinimlere bağlı olarak hafif, sert, rahat, esnek, yalıtım, su geçirmez, kaymaya dayanıklı, aşınmaya dayanıklı ve çok emici olan ayakkabı sistemleri oluşturmak için farklı kimyasal kombinasyonlarda formüle edilebilir.

Deri, tekstil ve kauçuk ile uyumluluk; sonsuz şekiller, dokular ve renkler elde etme potansiyeli; ve dış taban, orta taban, uç, taban astarı, jel, hava yastığı ve diğer ayakkabı aksesuarları gibi uygulamalar için değerlendirilecilen modern bir üretim malzemesidir. Huntsman Poliüretanları, ayakkabı endüstrisi için tamamen su üflemeli polieter sistemleri geliştiren ve başlatan ilk şirketlerden biridir ve ozon tüketen CFC'leri ve HFC'leri ortadan kaldırmıştır. Bugün, şirketin ayakkabı çözümleri çevre dostu olmaya devam ediyor: fiziksel üfleme maddelerine ihtiyaç duymuyorlar ve ağır metaller ve plastik içermiyorlar..

Sunulan ayakkabı teknolojileri şunları içerir:

- Reaktif poliüretanlar: polyester, polieter veya hibrit sistem - hepsi kapalı kalıplara enjekte etmek veya açık kalıplara dökmek için uygundur..
- Termoplastik poliüretanlar (TPU): tipik olarak üst düzey uygulamalar için kullanılan ve geniş bir sertlik aralığında mevcut olan, iyi performans ve aşınma direncine sahip bir malzemedir.



Ek olarak, dayanıklı bir TPU dış tabanın faydalarını düşük yoğunluklu bir yastık iki bileşenli poliüretan orta tabanın konforu ve hafifliği ile birleştiren çift yoğunluklu tabanlar oluşturulabilir.

Reaktif poliüretanların ve TPU'ların temel faydaları:

- Geniş yoğunluk aralığı (çok düşükten kompakta)
- Tam sertlik kapsamı
- Çok yüksek üretim verimliliği
- Çok katmanlı üretim de dahil olmak üzere renk ve cila çeşitliliği
- Yeni gelişmeleri ve tasarımları hızlandırır
- Üst kısımlara kolay yapışma
- Aşınma direnci
- İyi esnek performans
- Tamamen su üflemeli sistemler
- Ağır metal ve plastikleştirici içermez



HUNTSMAN
Enriching lives through innovation



HUNTSMAN
Enriching lives through innovation

Poliüretanlar Ayakkabı



Huntsman EMA 34953
Tuzla İSTANBUL
Organize Deri Sanayi Yan
Sanayi YA-1 +90 216 591
08 08 info@ema.gen.tr
web: www.ema.gen.tr

Avrupa
BVBA Everslaan 45
3078 Everberg
Tel: +32 2 758 9211
Fax: +32 2 758 9946
footwear@huntsman.com

Amerika
Huntsman
2190 Executive Hills Blvd.
Auburn Hills, MI 48326
USA
Tel: +1 248 322 7300
Fax: +1 248 322 7303

Asya Pasifik
Huntsman
455 Wenjing Road
Shanghai 200245
P. R. China
Tel.: +86 21 24037288
Fax: +86 21 24037003

Poliüretanlar: mükemmel ortak

Ayakkabı üreticisinin seçtiği malzeme teknolojileri, elde etmek istedikleri nihai fiziksel ve mekanik özelliklere bağlıdır. Huntsman, bir dizi poliüretan kimyasına dayanan ayakkabı çözümleri sunar:

Polyester esaslı sistemler

Huntsman Poliüretanlar, farklı uygulamalara uyacak şekilde kişiselleştirilebilen yüksek kaliteli, polyester bazlı sıvı sistemleri sunar. Tipik olarak su ile üflenirler, tekli ve çift yoğunluklu uygulamaları kapsayan, hem enjeksiyon kalıplamada hem de birim taban üretiminde kullanılabilirler. İyi mukavemet, aşınma direnci, mükemmel işleme avantajları ve kauçuk benzeri bir yüzey sunan bu ürünler güvenlik ayakkabıları, yüksek performanslı gündelik ayakkabılar ve yüksek verimli birim tabanlar için çok uygundur. **DALTOREZ®: bir dizi özelleştirilebilir polyester poliöl**

Ayakkabı endüstrisi için polieter bazlı sistemler

Su ile üflenen polieter bazlı sistemler, ünite tabanının işlenmesi için uygundur. Daha az hava kabarcığı ve kauçuk benzeri bir görünüm ve his ile yüksek çözünürlüklü tabanlar üreten, yüksek ve düşük uçlu uygulamalar için uygundur ve rahat ayakkabılar, tabanlık ve açık sandaletlerde popülerdir. Hidrolize ve mikrobiyal saldırılara karşı dayanıklı ve çok iyi soğuk esneklik özelliklerine sahip olan polieter bazlı sistemler, yüksek nemli ülkelerde ve soğuk iklimlerde yaygın olarak kullanılmaktadır.

DALTOCEL®: bir dizi özelleştirilebilir polieter poliölü.

Ayrıca, bu formülasyon seçeneklerinin her ikisini de kapsayan iki marka vardır:

SUPRASEC® ve DALTOPED® - MDF için polieter veya polyester kimyasına dayanan ticari isimler.

Hibrit Teknoloji

Özel pazar ihtiyaçlarını karşılamak için, polieter ve spesifik polyester özelliklerinin faydalarını birleştiren çözümler özel olarak üretilebilir.



Bazı insanlar için, ayakkabılar bir moda ifadesi olmalarına yardımcı olan ve istenen nesnelere. Diğerleri için sadece pratik bir zorunluluktur. Ayakkabı seçmenin arkasındaki motivasyon ne olursa olsun, kesin olan bir şey vardır: ortalama bir kişi her gün 7500 adım yürürken, modern ayakkabıların dayanıklı ve rahat olması gerekir.

Hassas ayakları olan bebekler, dünyadaki ilk adımlarını atmalarına güven veren yumuşak, destekleyici ayakkabılar gerektirir, ancak sürtünmelere ve sıyrıklara dayanacak kadar serttir. Yetişkinlerin iş ve oyun için uygun ayakkabılar, ofis için akıllı ayakkabılar ve endüstriyel işler için koruyucu profesyonel botlar, yaz sandaletleri ve ciddi uzman spor giyimine kadar ihtiyacı vardır. Karşılık için farklı kriterler ile başarılı ayakkabılar oluşturmak karmaşıktır ve ayakkabı üreticilerinin doğru malzemeleri seçmesi gerekir.

Poliüretanlar ayakkabı sektöründe uzun yıllardan beri popülerdir. Huntsman tarafından sektöre ilk tanıtılan bu esnek mühendislik plastiği, ayakkabı şirketlerine moda trendleri, modern üretim teknikleri ve çevresel kaygılarla yenilikçi tasarımlar yaratma özgürlüğü veriyor.

Ayakkabı endüstrisi için AVALON® TPU

Huntsman Polyurethanes, AVALON® markası altında bir dizi TPU sınıfı sunmaktadır. Yüksek dayanıklılığı ve estetiği ile tanınan AVALON® TPU'lar düşük bir yumuşaklıkta ve yüksek sertlikte temin edilebilir.

AVALON® Crystal: Spor plakalarından rahat ayakkabılar ve logolara kadar çeşitli şeffaf kaliteler. AVALON® Crystal, 6 mm kalınlığa kadar yüksek derecede şeffaflık gösterir ve güneş ışığından erken renk bozulmasına karşı dengelenir.

AVALON® Perform: Futbol plakalarında, üst parçalarda ve stabilizatörlerde yaygın olarak kullanılır, AVALON® Perform ürünleri olağanüstü aşınma direnci ve düşük sıcaklık performansı sergiler, işlenmesi kolaydır ve uzun süreli dayanıklılık sağlar..

AVALON® Soft: Ünite tabanları için veya dayanıklı çift yoğunluklu dış yüzeyler üretmek için poliüretan orta tabanlarla birleştirmek için uygun bir dizi yumuşak, dayanıklı enjeksiyonla kalıplanabilir malzemedir. AVALON® Soft, güvenlik ayakkabıları için anti-statik ayarlı dış yüzeylerden gündelik ayakkabıların her türlü ve stiline, ayrıca ek parçalara ve logolara kadar hemen hemen her türlü ayakkabı uygulamasında kullanılabilir.

AVALON® Light: İyi kayma direncine sahip dayanıklı, iyi görünümü ve rahat bir soling malzemesi. Kauçuk tabanlardan% 50'ye kadar daha hafif olan AVALON® Light, harici ayırıcı maddeler gerektirmez ve kalıp sonrası yıkama veya yağdan arınmaya gerek yoktur. AVALON® Light, hafiflik ve yumuşaklık ile konfor sunar; dayanıklılık; benzersiz tasarımlar oluşturmak için çok yönlülük; ve kaymaz özellikler - kaliteli gündelik ayakkabı arenasında popüler hale getiren özelliklerdir.

AVALON® COMPOUND: Ekstra performans sağlamak için gelişmiş özelliklerin kullanılabilirdiği spor malzemeleri için uygun özel yapım bileşikler ve karışımlar.

AVALON® Duo: Mükemmel kombinasyon

AVALON® Duo, dayanıklı AVALON® TPU dış tabanın avantajlarını reaksiyon kalıplı poliüretan orta tabanın hafifliği ve konforu ile birleştiren bir sistemin markasıdır. Üretim sırasında, AVALON® TPU dış taban kalıbına dökülür veya enjekte edilir. Kısa bir soğuma süresinden sonra kalıp açılır ve taze TPU yüzeyine sıvı poliüretan uygulanır. Üst kısım, bu aşamada kolay bir adımda bir ayakkabı üretmek için dahil edilebilir veya daha sonraki montaj için bir birim taban üretilebilir.

Bu esneklik, ayakkabı üreticilerinin orijinal, modern ayakkabı tasarımları oluşturmalarına ve gündelik ve güvenlik ayakkabı pazarlarının üst segmentine girmelerine yardımcı olur

AVALON® Duo: tasarım, performans ve konfor için.

Uygulamalar

- Günlük ve moda
- Güvenlik ve askeri
- Yürüyüş botları
- Spor Ayakkabıları

Temel Avantajlar

Tasarım	Performans	Konfor
Mükemmel yüzey tanımı	AşınmaDirenci	Darbe Emilimi
Mat veya parlak etkiler	Esneklik özellikleri	Hafiflik
Geniş renk aralığı	Kayma Direnci	Yalıtım
Kaliteli olması	İyi yapışma	
Kauçuk benzeri görünüm ve his	Antistatik seçenekler	

