



Ansell

# ENDÜSTRİ KILAVUZU

OTOMOTİV

## ENDÜSTRİ SÜREÇLERİ İÇİN ANSELL KORUMA ÇÖZÜMLERİ

Ansell kendini işçi güvenliğine adanmıştır: pek çok sektördeki ihtiyaçları karşılamaya yönelik geniş kapsamlı bir el, kol ve vücut koruma çözümleri yelpazesi temin ediyoruz. Bir ürün seçmeden önce, ürünün uygun bir koruma düzeyi sağlayacağını belirlemek amacıyla tehlikelerle ilgili bir risk değerlendirmesi gerçekleştirildiğinden emin olunuz. Ansell Guardian® Kimyasal, ürünlerimizin sağladığı kimyasal koruması düzeyinin değerlendirilmesinde kullanılabilir ve risk değerlendirmesinde yardımcı olabilir. Ansell el, kol ve vücut koruma çözümlerinin uygunluğu hakkında karar verilmesiyle ilgili nihai sorumluluk kullanıcıya aittir.

| EN 388 – Mekanik koruma                                                                                                                                           |                                                    |                         |     |      |      |      |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-----|------|------|------|----|
| Bu standart; aşınma, bıçak kesigi, delinme ve yırtılmanın neden olduğu fiziksel ve mekanik agresyonlarla ilgili olarak bütün koruyucu eldivenler için geçerlidir. |                                                    |                         |     |      |      |      |    |
| Performans düzeyi derecelendirmesi                                                                                                                                |                                                    | 1                       | 2   | 3    | 4    | 5    |    |
| <br>EN 388:2003<br>abcd                                                          | <b>a</b> Aşınma Direnci (Çevrim)                   | 100                     | 500 | 2000 | 8000 | –    |    |
|                                                                                                                                                                   | <b>b</b> Bıçak Kesigi Direnci (Coupe Testi/İndeks) | 1,2                     | 2,5 | 5,0  | 10,0 | 20,0 |    |
|                                                                                                                                                                   | <b>c</b> Yırtılma Direnci (Newton)                 | 10                      | 25  | 50   | 75   | –    |    |
|                                                                                                                                                                   | <b>d</b> Delinme Direnci (Newton)                  | 20                      | 60  | 100  | 150  | –    |    |
| EN 388:2016 (a–f) uyarınca genişletilmiş performans düzeyi                                                                                                        |                                                    | A                       | B   | C    | D    | E    | F  |
| <br>EN 388:2016<br>abcdef                                                        | <b>e</b> EN ISO Kesilme Direnci (Newton)           | 2                       | 5   | 10   | 15   | 22   | 30 |
|                                                                                                                                                                   | <b>f</b> EN Darbe Koruması                         | BAŞARILI veya BAŞARISIZ |     |      |      |      |    |

Not: Yukarıdaki a ile e için ayrıca "test edilmemiştir" veya "uygulanamaz" anlamına gelen Düzey X de uygulanabilmektedir

### EN 388:2016: daha önceki EN 388:2003 standardından başlıca değişiklikler

#### 1. AŞINMA

Testlerde yeni bir aşınma kağıdı kullanılmaktadır.

#### 2. KESİLME

Körelme olup olmadığını da belirleyen Coupe Testiyle ilgili yeni prosedür. Körelme olursa, Coupe Testi yalnızca gösterge niteliğinde iken EN ISO 13977 test metodu referans olacaktır.

#### 3. DARBE

Darbe koruması iddiasında bulunulan alanlar için test metodu. Başarılı olanlar için "P" kullanılacak, başarısız olunması durumunda herhangi bir kod belirtilmeyecektir.

| EN ISO 374 – Kimyasallara karşı koruma ve/veya mikroorganizmalara karşı koruma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                                                                                                                                          |     |     |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| Bu standart, eldivenlerin kullanıcıyı kimyasallardan ve mikroorganizmalardan koruma kabiliyetini belirlemektedir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                                                                                                                                          |     |     |       |
| Mikroorganizmalar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                                                                                                                                          |     |     |       |
| Performans düzeyleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                                                                                                                                                                                    | 2   | 3                                                                                                                                                                                                        |     |     |       |
| <br>EN 374:2003<br>EN düzeyi ≥ 2<br><br><br>EN ISO 374-5:2016<br>VIRUS                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Eski:</b> Sıvı geçirgenliği için AQL (Kabul Edilebilir Kalite Düzeyi). Yüksek indeks numarası zayıf, düşük indeks numarası iyi anlamına gelmektedir. Eldivenlerin su ve hava sızdırmazlık testini geçmeleri gerekmektedir ve bu yöntem yeni EN ISO 374 standardı uyarınca aynı kalmıştır.<br><b>Yeni:</b> Bakteri ve mantarlardan korunmaya yönelik testlere ek olarak, her bir eldiven, virüslere karşı sağladığı koruma açısından yeni bir viral penetrasyon testi ile test edilebilmektedir.                                                                                                                                        | 4,0                                                                                                                                                                                                  | 1,5 | 0,65                                                                                                                                                                                                     |     |     |       |
| Kimyasal koruması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                                                                                                                                          |     |     |       |
| <br>EN 374:2003<br>XYZ<br><br><br>EN ISO 374-1:2016<br>Type C<br><br><br>EN ISO 374-1:2016<br>Type B<br>XYZ<br><br><br>EN ISO 374-1:2016<br>Type A<br>UVWXYZ | <b>Eski:</b> bu listede yer alan en az üç kimyasala karşı geçirim süresi > 30 dakika (XYZ, eldivenin 30 dakikadan fazla direnç gösterdiği kimyasalların üçü için kod harflerini temsil etmektedir).<br><b>Yeni:</b><br><b>Tip C</b> Listedeki kimyasallardan en az birine karşı en az Düzey 1 performans (10 dakikadan fazla) – manşetler de test edilir.*<br><b>Tip B</b> Listedeki kimyasallardan en az üçüne karşı en az Düzey 2 performans (30 dakikadan fazla) – manşetler de test edilir.*<br><b>Tip A</b> Listedeki kimyasallardan en az altısına karşı en az Düzey 2 performans (30 dakikadan fazla) – manşetler de test edilir.* | A. Metanol<br>B. Aseton<br>C. Asetonitril<br>D. Diklorometan<br>E. Karbon disülfid<br>F. Tolüen<br><br><b>Ek kimyasallar</b><br>M. Nitrik asit %65<br>N. Asetik asit %99<br>O. Amonyum hidroksit %25 |     | G. Dietilamin<br>H. Tetrahidrofuran<br>I. Etil asetat<br>J. n-Heptan<br>K. Sodyum hidroksit %40<br>L. Sülfürik asit %96<br><br>P. Hidrojen peroksit %30<br>S. Hidroflorik asit %40<br>T. Formaldehit %37 |     |     |       |
| Performans düzeyi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                    | 2   | 3                                                                                                                                                                                                        | 4   | 5   | 6     |
| Dakika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | < 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10                                                                                                                                                                                                   | 30  | 60                                                                                                                                                                                                       | 120 | 240 | > 480 |

 Beher simgesi (düşük kimyasal direnç/su geçirmezlik) kaldırılmıştır.

\* Yalnızca eldiven ≥ 40 cm ise



## OTOMOTİV SANAYİ SÜREÇLERİ



### 1. PRESHANE

#### Uygulamalar:

- Preshane işlemleri
- Sac levhaların ve panellerin tutulması
- Keskin, pürüzlü kenarlı parçaların tutulması

#### Kullanıcı ihtiyaçları:

- Aşınma, kesilme, delinme direnci
- Hem kuru hem de hafifçe yağlı ortamlarda kavrama
- El becerisi



HyFlex® 11-738



ActivArm® 70-765\*



HyFlex® 11-250



### 2. KAPORTA ATÖLYESİ

#### Uygulamalar:

- Kaynak işleri, yapıştırma, perçinleme
- Yapısal parçaların ve kaporta komponentlerinin tutulması
- Parçaların muayene edilmesi, seçilmesi, kontrol edilmesi

#### Kullanıcı ihtiyaçları:

- Aşınma, kesilme, delinme, kimyasal direnci
- Hem kuru hem de yağlı ortamda kavrama
- Kıvılcımlardan, erimiş metal sıçramasından koruma



HyFlex® 11-541



HyFlex® 11-939



HyFlex® 11-202



### 3. TALAŞLI İMALAT

#### Uygulamalar:

- Metal işleme ve montaj işlemleri
- Kaba makinalanmış metal parçaların tutulması
- Komponentlerin montajı ve muayenesi

#### Kullanıcı ihtiyaçları:

- Aşınma, kesilme, delinme, kimyasal direnci
- Hem kuru hem de yağlı ortamda kavrama
- El becerisi, dokunma hassasiyeti



HyFlex® 11-925



AlphaTec® 58-435



TouchNTuff® 93-250



### 4. BOYAHANE

#### Uygulamalar:

- Yüzey muayenesi dahil gövde boyama
- Dolgu maddelerinin uygulanması, rötuş
- Temizlik araçları ve robotik ekipman kullanımı

#### Kullanıcı ihtiyaçları:

- Tere dayanıklı giysiler
- Silikonsuz ve hav bırakmayan el koruması
- Boya uyumlu, antistatik giyim



MICROFLEX® 93-260



Stringknits™ 76-200 (Muayene)



AlphaTec® 1800 COMFORT\*



### 5. KALIPLAMA

#### Uygulamalar:

- Plastik enjeksiyon kalıplılığı
- Kalıplanmış yapısal parçaların işlenmesi
- Parça ve ekipman muayenesi

#### Kullanıcı ihtiyaçları:

- Aşınma, kesilme direnci
- Kuru ortamlarda kavrama
- Temas ısısı direnci



HyFlex® 11-541



AlphaTec® 1800 COMFORT\*



### 6. SON MONTAJ

#### Uygulamalar:

- Şasi montajı, gövde düzeltme
- Komponentlerin toplanması, sabitlenmesi
- Parçaların, sistemlerin ayarlanması

#### Kullanıcı ihtiyaçları:

- Aşınma, kesilme direnci
- El becerisi, dokunma hassasiyeti
- Ürün koruması



HyFlex® 11-816



HyFlex® 11-840



HyFlex® 48-130



### 7. LOJİSTİK

#### Uygulamalar:

- Üretim hattına parçaların verilmesi
- Taşıt araçlarının sefer alanına götürülmesi
- Forkliftlerin, treylerlerin sürülmesi

#### Kullanıcı ihtiyaçları:

- Aşınma, kesilme direnci
- Hem kuru hem de yağlı ortamda kavrama
- Soğuk havaya karşı termal koruma



HyFlex® 11-724



HyFlex® 11-751



ActivArm® 97-011



### 8. BAKIM

#### Uygulamalar:

- Üretim hattı destek ve bakımı
- Ekipman tamir ve bakımı
- Ekipman montajı ve sökülmesi

#### Kullanıcı ihtiyaçları:

- Aşınma, kesilme direnci
- El becerisi, dokunma hassasiyeti
- Alev ve temas ısısı direnci



HyFlex® 11-849



MICROGARD® 1600 PLUS

## İNTERNET ÜZERİNDEN DAHA FAZLA ÜRÜN BİLGİSİ EDİNİN

İnternet sitelerimiz sizlerin, ürün arama araçlarının yanı sıra veri/ürün bilgilendirme dosyaları ve sertifikalarına kolayca erişebilmenizi sağlamaktadır.



El ve kol koruması



Vücut koruması



<http://industrialcatalogue.ansell.eu>

Sektörünüze ve uygulamanıza en uygun olan doğru eldiveni veya kolluğu seçin.

[www.microgard.com](http://www.microgard.com)

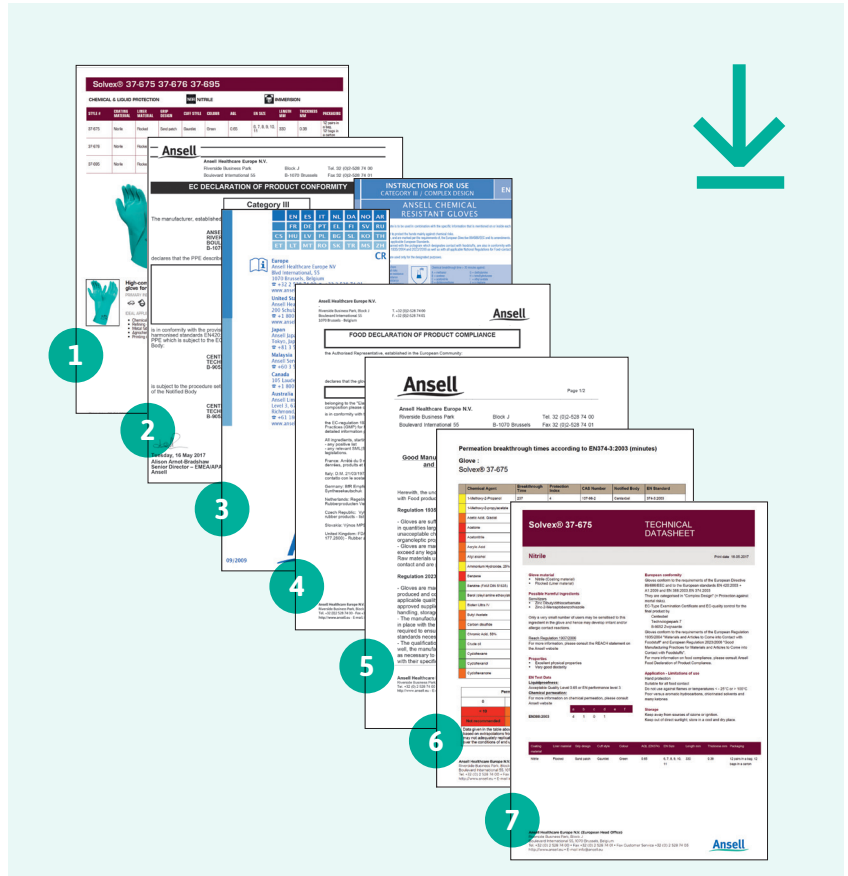
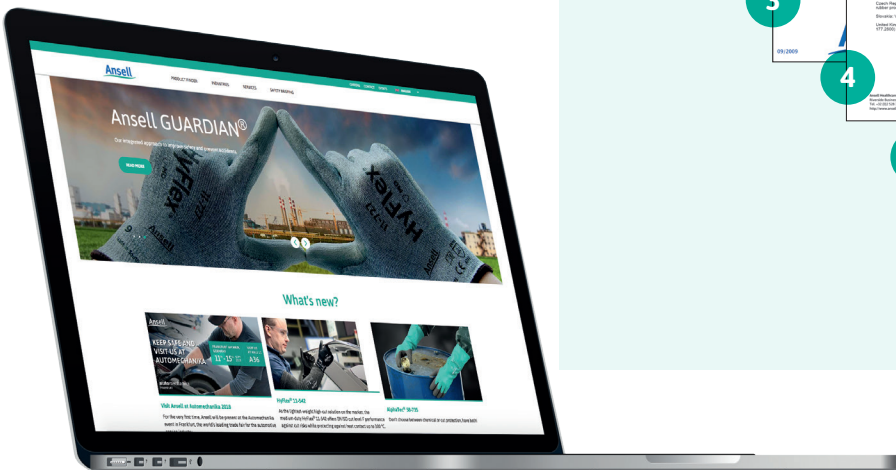
Kimyasallara karşı koruyucu MICROGARD®, MICROCHEM® ve AlphaTec® giyim ürünlerimiz hakkında daha fazla bilgi edinin.

<http://protective.ansell.com>

VIKING™, TRELLCHEM®, TRETIGHT™, TRELLTENT™ ve AlphaTec® ürünlerimiz hakkında daha ayrıntılı bilgi edinin.

Arama seçenekleriniz arasında çeşitli indirilebilir veri tabloları da bulunmaktadır:

- 1 Ürün broşürleri
- 2 AB uygunluk beyanı
- 3 Kullanım talimatları
- 4 Gıda ürün uygunluğu beyanı
- 5 GMP gıda beyanı
- 6 Kimyasal öneri kılavuzları
- 7 Teknik veri tabloları



**DAHA AYRINTILI BİLGİ VEYA ÜCRETSİZ NUMUNE TALEBİ İÇİN SATIŞ TEMSİLCİNİZLE İLETİŞİME GEÇİNİZ.**