

AB Tip İnceleme Sertifikası EU Type-Examination Certificate

Belge No / Certificate No

: 286-21-01

Belgelendirme Tarihi - Bir Sonraki Belge Tarihi /

Certification Date / Certificate Validity Date

: 28.10.2021-28.10.2026

Belge Geçerlilik Tarihi / Document Validity Period: 5 yıl / 5 years

Üretici Unvanı ve Adresi /

Manufacturer Name and Address

:KARABULUT ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ
TEKS. TURZ. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD.
ALAADDİN BEY MAH.ALAADDİN BEY
CAD.NO:89/İNİLÜFER/BURSA/TÜRKİYE

Ürün Adı /Modeller / Product Name / Models

Direktifi / Directive

Modül/Kategori / Module / Category

: ALFAPRO A1

: 2016/425 REGULATION

: B MODÜLÜ/ KATEGORİ II

MODULE B / CATEGORY II

Teknik Değerlendirme Raporu /

Technical Evaluation Report

: 286-21-01

Ürün Tipi / Product Type:

- EN ISO 21420 Koruyucu Eldivenler / Protective gloves
- EN 388+A1 Mekanik Risklere Karşı Koruyucu Eldivenler (Performans Seviyeleri: 2011X) / Protective gloves against mechanical risks (Performance Level: 2011X)

Ürünün Malzeme Bilgisi / Product Material Information: ALFAPRO A1 model ürünleri tekstil ve kaplama kullanılarak imal edilmiştir./ ALFAPRO A1 model products are manufactured using textile and coating.

Volkan AKIN

28.10.2021

Karar Verici / Approver

Okan AKEL

28.10.2021

Şirket Müdürü / General manager



EKLER (286-21-01)**Model : ALFAPRO A1**

KKD ÖZELLİĞİ	PERFORMANS SEVİYESİ
Yetenek	5
Aşınma Direnci	2
Bıçakla Kesilme Direnci	0
Yırtılma Direnci	1
Delinme Direnci	1
Keskin Cisimler Tarafından Kesilmeye Direnci	X

Her biri, bir bireye uyması için uyarlanabilen ve seri olarak imal edilen KKD için onaylanmış temel modele dayanan ilgili parametrelerin izin verilen varyasyon aralığı ile ilgili bilgiler

İŞARETLEME	
ÜRETİCİ: KARABULUT ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ TEKS. TURZ. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	
KKD TİPİ: - EN ISO 21420 Koruyucu Eldivenler - EN 388+A1 Mekanik Risklere Karşı Koruyucu Eldivenler	
ÜRÜN BEDENİ/ÜRÜN MODELİ: ALFAPRO A1 (9 numara)	
PIKTOGRAM ve PERFORMANS SEVİYESİ:	
	
EN ISO 21420	EN 388+A1
	
2011X	

MNA LABORATUVARLARI SAN. TİC. LTD. ŞTİ yukarıda belirtilen ürünün 2016/425 AB Direktifine göre yönetmeliğin şartlarını yerine getirdiğini beyan eder, ürünün güvenliği hem bu sertifikada hem de teknik dosyasında belirtilmiş olan şartlar ve kullanımı dâhilindedir.

ÜRÜN RESİM/LERİ**ALFAPRO A1****TEKNİK DOSYADA BULUNAN DOKÜMANLAR**

- Temel Sağlık Güvenlik Gereksinimleri
- Tasarım Dosyası
- Risk Analizi
- Teknik Değerlendirme Raporu

Rapor No : 286-21-01

Rapor Tarihi : 28.10.2021

Başvuru No : 286-21-01

1. FİRMA BİLGİLERİ:

KARABULUT ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ TEKS. TURZ. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
ALAADDİN BEY MAH. ALAADDİN BEY CAD. NO:89/1 NİLÜFER/ BURSA/ TÜRKİYE
Çekirge VD No:763 060 70 16
Tel: 0224 441 16 70
Faks: 0224 441 16 71

2. KKD TANIMI:

ALFAPRO A1 mekanik risklere karşı koruyucu eldiven.

3. KKD TİP TANIMLAMASI:

- EN ISO 21420 Koruyucu eldiven genel özellikler
- EN 388+A1 Mekanik risklere karşı koruyucu eldivenler

4. KKD RESMİ:



ALFAPRO A1

5. KKD ÖLÇÜLERİ:

ALFAPRO A1 (9 numara) model için belirtilen boyutlar ile özel ölçüler kullanılarak üretim yapıldığı görülmüştür.

6. KKD ÜRÜN MALZEME BİLGİSİ:

Numunenin tekstil ve kaplama kullanılarak üretildiği görülmüştür.

7. TEMEL SAĞLIK GÜVENLİK GEREKSİNİMLERİ:

- Ergonomi için EN ISO 21420 e göre görsel inceleme yapılmıştır.
- Koruma seviyeleri ve dereceleri imalatçı tarafından tanımlanmıştır.
- Uygun yapım malzemeleri EN ISO 21420' ye göre görsel inceleme ile belirlenmiştir.
- pH içeriği EN ISO 21420 ' ye göre belirlenmiştir.
- Eldivenin yeteneği testi yapılmış, EN ISO 21420 ye göre değerlendirilmiştir.
- Elin ve eldivenin ölçümü testi yapılmıştır. Tasarım göre değerlendirilmiştir.
- Eldivenin analizleri EN ISO 21420 ve EN 388+A1, ye göre yapılmıştır. Mekanik risklere karşı koruyucu eldiven EN 388+A1 'e göre değerlendirmeler yapılmıştır.
- Eldivenin tekstil ve kaplamalı kısımlarında zararlı kimyasallardan tekstil Azo Boyar Maddeler Tayini (EN ISO 14362-1), Poli aromatik hidrokarbonlar (PAHs), Dimethylformamit (DMFa) EN 16778 modifiye analizleri uygulanmıştır.
- Zararlı kimyasallara karşı analizler uygulanmıştır ve REACH tüzüğü Ek 17' ye göre değerlendirilmiştir.

8. TALEP EDİLEN STANDARTLAR KAPSAMINDA YAPILAN ANALİZLER VE SONUÇLARI:**EN ISO 21420**

ANALİZLER	PERFORMANS SEVİYESİ				
	1	2	3	4	5
Su Nüfuziyetine Karşı Direnç – TEKSTİL	30 dakika	60 dakika	120 dakika	180 dakika	
pH	3.5<pH değeri<9.5				
Krom 6 İçeriği - Deri	Maksimum 3 ppm olmalı				
Yetenek-pim	11 mm	9,5 mm	8 mm	6,5 mm	5 mm
Su buharı iletimi	En az 5 mg/(cm ² .h)				
Su buharı absorpsiyonu	8 saat boyunca 8 mg/cm ² olmalı				
Azo boyar madde tayini	<30 ppm				
Poli aromatik hidrokarbonlar (PAHs)	<1 ppm				
Dimethylformamit (DMFa)	<1000 ppm				
Cilt ile temas eden metal parçalarda nikel salınımı	<0,5 µg/cm ²				

Elin Boyutu	Elin Çevresi (mm)	Elin Uzunluğu (mm)	ANALİZ SONUCU		DEĞERLENDİRME
			Elin Çevresi (mm)	Elin Uzunluğu (mm)	
6	152	160	-	-	-
7	178	171	-	-	-
8	203	182	-	-	-
9	229	192	243	210	UYGUN
10	254	204	-	-	-
11	279	215	-	-	-

* Özel ölçülere göre üretim yapılmıştır.

Elin Boyutu	Uygunluk	Eldivenin minimum Uzunluğu (mm)	ANALİZ SONUCU	DEĞERLENDİRME
6	Ellerin Boyutu 6	220	-	-
7	Ellerin Boyutu 7	230	-	-
8	Ellerin Boyutu 8	240	-	-
9	Ellerin Boyutu 9	250	254	UYGUN
10	Ellerin Boyutu 10	260	-	-
11	Ellerin Boyutu 11	270	-	-

* Özel ölçülere göre üretim yapılmıştır.

EN 388+A1

ANALİZLER	PERFORMANS SEVİYESİ					ANALİZ SONUCU	PERFORMANS SEVİYESİ	DEĞERLENDİRME
	1	2	3	4	5			
Aşınma dayanımı - aşınma sayısı	100	500	2000	8000	-	500 devir	2	UYGUN
Bıçakla kesilme direncinin tayini	1,2 indeks	2,5 indeks	5 indeks	10 indeks	20 indeks	1,1 indeks	0	UYGUN
Yırtılma direnci dayanımı	10 N	25 N	50 N	75 N	-	21,11 N 23,65 N 20,86 N 17,72 N	1	UYGUN
Delinme direnci dayanımı	20 N	60 N	100 N	150 N	-	24,23 N 28,09 N 31,67 N 30,62 N	1	UYGUN
Darbe dayanımı	Fiziksel bir değişim görülmeyecek.					-	-	-

ANALİZ	PERFORMANS SEVİYESİ						ANALİZ SONUCU	PERFORMANS SEVİYESİ	DEĞERLENDİRME
	Seviye A: 2 N	Seviye B: 5 N	Seviye C: 10 N	Seviye D: 15 N	Seviye E: 22 N	Seviye F: 30 N			
Keskin cisimler tarafından kesilmeye direncin dayanımı							-	X	-

9. KARAR ÖNERİSİ

ALFAPRO A1 (9 numara) model ve size numaralı eldivenlerinde yapılan analiz ve incelemeler; koruyucu eldiven (EN ISO 21420), mekanik risklere karşı koruyucu eldiven (EN 388+A1) standartlarına göre değerlendirilmiştir. Yapılan teknik değerlendirmeler sonucunda belirtilen performans seviyelerinde belgelendirilmesi önerilir.

10. EKLER

- Tasarım dosyası
- Risk değerlendirme dosyası
- Teknik dosya
- Analiz raporları (M-2021-01325 / 2100021924)

KONTROL EDEN : Volkan AKIN

İMZA :

TARİH : 28.10.2021

