

SARF MALZEMELERİ LİSTESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

ADI/MODELİ	TEKNİK ÖZELLİKLER																											
A4 kağıt	80 gr/m ² A4 Fotokopi ve Yazıcı Kağıdı, Kağıt kalitesi:A 1 Koli- 5 Paket- 2500 Sayfa																											
Yazıcı toner	Samsung Xpress SL-M2020W muadil toner																											
Beher 250 ml	250 ml kapasiteli, ısıya ve kimyasal maddelere dayanıklı borosilikat 3.3 camdan üretilen düz dipli silindir şeklinde cam beher. Çap 70 mm / yükseklik 90 mm																											
Beher 500 ml	500 ml kapasiteli, düz dipli silindir şeklinde cam beher.																											
Beher 1000 ml	1000 ml kapasiteli, ısıya ve kimyasal maddelere dayanıklı borosilikat 3.3 camdan üretilen düz dipli silindir şeklinde cam beher.																											
Nitril Eldiven	Pudrasız lateks içermeyen çok amaçlı mavi nitril eldiven. 3 adet yüzlü paket.																											
Havlü Kağıt	Beyaz renk, iki katlı, parfümsüz 16 adet kağıt rulo havlü kağıt.																											
Aktif Karbonlu Filtreli Yüz Maskesi	7210 aktif karbon FFP2 V NR D toz maskesi 12xOEL koruma düzeyi (NPF'ye göre), Konik, Ventilili, CE belgeli, EN 149:2001+ A1:2009 standartlarına uygun.																											
Koruyucu Siperlik	Yüz Koruyucu Siperlik, Şeffaf, CE EN 166																											
Aseton	5 lt'lik %99 saf aseton																											
Epoksi Reçine	<p>Epoksi Reçine Kullanım Alanı: Rüzgar türbin kanatları, tekne yapımı, spor malzemeleri gibi genel kompozitler ve kalıplar, diğer kullanımlar için uygundur. Operasyonel Sıcaklık: Uygun kürlenme sonrası, -40 °C'den +70 °C'ye kadar İşleme: 15 °C ile 50 °C arasındaki sıcaklıklarda Özellikler: Kap ömrü yakl. 10 dakika 5 saatten fazla Depolama: Orijinal kapalı kaplarda 36 ay raf ömrü</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Özellik</th> <th rowspan="2">Birim</th> <th rowspan="2">Reçine</th> <th colspan="2">Kürleme Elemanı</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Yoğunluk</td> <td>g/cm³</td> <td>1,15</td> <td>1,03</td> <td>1,06</td> </tr> <tr> <td>Viskozite</td> <td>mPa.s</td> <td>3200</td> <td>170</td> <td>185</td> </tr> <tr> <td>Kap Ömrü</td> <td>min</td> <td>-</td> <td>9</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Nihai T_g:</td> <td>°C</td> <td>-</td> <td>87</td> <td>87</td> </tr> </tbody> </table>	Özellik	Birim	Reçine	Kürleme Elemanı		A	B	Yoğunluk	g/cm ³	1,15	1,03	1,06	Viskozite	mPa.s	3200	170	185	Kap Ömrü	min	-	9	15	Nihai T _g :	°C	-	87	87
Özellik	Birim				Reçine	Kürleme Elemanı																						
		A	B																									
Yoğunluk	g/cm ³	1,15	1,03	1,06																								
Viskozite	mPa.s	3200	170	185																								
Kap Ömrü	min	-	9	15																								
Nihai T _g :	°C	-	87	87																								
Karbon Elyaf	Karbon elyaf tek yönlü (carbon unidirectional) Laminat kalınlığı: 0.48 mm Laminat ağırlığı: 646 gr/ m2																											

Op

Bo

	Atkı Elyaf: Cam Elyaf + Termoplastik 110 tex Çözücü:T700 veya Karbon Fiber HT 12k 1200 tex
Cam Elyaf	Cam fiber fitillerden boyuna olarak 0 derece yönünde tek eksenli olarak üretilmiş kumaştır. Ürün Cam Fiber Kumaş 330 gr/m2 UD En:127 cm Ağırlık gr/m2 597, 1200 Tex Dokuma Tipi Unidirectional En cm 127
Kalıp Ayırıcı	Kalıp Ayırıcı Sıvı PVA 1lt Yüksek yapışma riskinin olduğu oda sıcaklığında kütleme yapılan, her türlü epoksi, vinilester veya polyester imalatlarda model veya kalıp yüzeyinde ayırıcı bariyer olarak kullanılmaktadır. PVA esaslı kalıp ayırıcı, kalıp üzerinde reçineden etkilenmeyen film oluşturduğundan dolayı, hem ürünü hem de kalıbı korumaktadır. Ürünü kalıptan çıkardıktan sonra ayırıcı vazifesini gösteren film tabakası ılık su ile yıkanarak temizlenmelidir.
Hava Alma Rulosu	Laminasyon işlemlerinde kullanılan üzerindeki tırtırlar sayesinde hava kabarcıklarının çıkarılmasına yarayan bir alettir. Çapı 18mm rulo boyu:100mm dir.
Laminasyon fırçası	Plastik saplı laminasyon fırçası, el yatırması yöntemine uygun gelcoat uygulamaları, epoksi polyester vinilester sistemlerinde kullanılmaktadır.
Tam Yüz Gaz Maskesi	Çift Filtreli Tam Yüz Maskesi Maske gövdesi : Oldukça sağlam ve hipoalerjik EPDM. Vizör : Geniş görüş açılı çizilmez Polikarbonat Ağırlık : Yaklaşık 540 gr Test ve onaylar : EN 136 Sınıf 2 (CE işareti), NIOSH, A2B2E2K1 Filtre Özellikleri A : Organik gaz ve buharlar ile çözücüler- Aseton, Benzol, Fenol, Trikloroetilen, Toluen, Metanol vb. B : Asit gazlar (İnorganik) gaz ve buharlar - Arsın, Bromin, Klor, Fosfor, Halojenler, Nitrik asit, vb. E: Kükürt dioksit, Hidrojen siyanit (püresik asit) silfrik asit vb. K: Amonyak' a karşı


Prof.Dr. Serkan SUBAŞI


Doç.Dr. Bekir ÇOMAK