

T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ
TEL : (0.352) 437 49 20 - Fax : (0.352) 437 52 88

KAYSERİ
21.02.2022

SAYI : B.30.2.ERC.0.70.81.00
KONU: Teklif Mektubu Hakkında

Üniversitemiz Tıp Fakültesi İNŞAAT ATÖLYESİ ihtiyacı olan aşağıd acins ve miktarı belirtilen malzemeye ihtiyaç vardır.
Müesseseniz tarafından ilgili malzemelerin temini mümkün ise birim fiyatı üzerinden teklif verilmesini rica ederim.

Selma ÖZLÜ
Hastane Müd. Yrd.

S.no	MALZEMENİN CİNSİ	Miktarı	Birim fiyatı
1	BEYAZ ÇİMENTO – MERMER YAPIŞTIRICI VS. MUHTELİF MİKTARLARDA MALZEME ALIMI		
	MALZEME LİSTESİ		
	TEKNİK ŞARTNAME EK SAYFADA		
	Bilgi İçin : İNŞAAT ATÖLYESİ (Bilgehan ALBAYRAK)		
	Tel : (0352) 207 66 66 – Dahili : 20104		
NOT	TEKLİFLE BİRLİKTE FİRMA SAHİBİ VEYA ORTAKLARINDAN BİRİNİNADLI SİCİL KAYDI VERİLECEKTİR		
	NOT:BU İLAN TARİHİNDEN ÖNCEKİ SON 1 (BİR) YIL İÇERİSİNDE İDAREMİZİN YAPMIŞ OLDUĞU DOĞRUDAN TEMİN ALIMLARINDA TAAHHÜTLERİNİ LAYIKI İLE YERİNE GETİRMEDİĞİ TUTANAK İLE TESPİT EDİLEN İSTEKLİLERİN TEKLİFLERİ KABUL EDİLMEMEYECİKTİR		
	NOT: Yukarıda cins ve miktarları yazılı ürünlerin teklifleri değerlendirme sonucu hangi firmada kalır ise sipariş tarihinden itibaren 15 gün içinde hastaneler ayniyat deposuna teslim edilecektir.		
A	TEKLİF MEKTUPLARI FİRMA BAŞLIKLİ KAĞITLARINA YAZILACAK.		
B	ZAMANINDA VERİLMİYEN,ACIK ADRES,KAŞE VE İMZA OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEZ.		
C	SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.		
D	TEKLİF ZARFININ KAPALI OLMASI TEKLİF KONUSU ZARFIN ÜZERİNE YAZILI OLMALI.		
E	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN,BİRİM FİYATI RAKAM VEYA YAZI İLE YAZILMALI		
F	ÖDEME SİRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMESİNDE; DÖNER SERMAYELİ İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASEBE YÖNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR		
G	FATURA TARİHİNDEN ÖDEMEEYE KADAR GEÇEN SÜRE İÇERİSİNDE FİRMALAR VADE FARKI VEYA FAİZ TALEP ETMEYECEKLERDİR		
H	FİRMANIN İŞ UHDESİNDE KALMASI HALİNDE, İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİNİ GEREKTİREN HALLERDE GEREKLİ TEDBİRLER FİRMA TARAFINDAN ALINACAKTIR		

NOT : Teklif mektuplarının en geç 08/03/2022 günü mesai bitimine kadar E.Ü.Döner İşletmesi'ne bırakılmasını rica ederiz.

SATINALMA KOMİSYON BAŞKANI

...../...../20.....

Sıra No	Depo Malzeme Kod Numarası	SUT Kodu	SUT Adı	SUT Fiyatı	Malın veya Hizmetin Cinsi	Birimi	İstenen Miktar	Karşılanan Miktar
1	150.12.03.05.04.02.001				BEYAZ ÇİMENTO	HASTANELER GENELİ	100 KG	
2	150.12.02.02.01.03.001				MERMER YAPIŞTIRICI	HASTANELER GENELİ	0,200 KG	
3	150.12.03.06.03.01.012				HIZLI PRİZ ALAN RAPİD	HASTANELER GENELİ	125 KG	
4	150.12.01.03.02.02.001				DERZ MALA 20' LİK (NUMUNEYE GÖRE)	HASTANELER GENELİ	3 ADET	
5	150.12.03.05.04.01.001				SİYAH ÇİMENTO (25 KG'LIK)	HASTANELER GENELİ	500 KG	
6	150.12.03.06.02.01.005				POLİÜRETAN KÖPÜK (600 GR'LIK)	HASTANELER GENELİ	24 ADET	
7	150.04.04.01.01.01.001				VD-40 PÜSKÜRTMELİ MAKİNE YAĞI	HASTANELER GENELİ	0,400 KG.	
8	150.12.01.03.02.02.001				DERZ MALASI (NUMUNEYE GÖRE)	HASTANELER GENELİ	4 ADET	
9	150.12.03.99.11.01.001				SARI SIVA SÜNGERİ	HASTANELER GENELİ	20 ADET	
10	150.12.03.05.01.01.001				KALEKİM YAPIŞTIRICI 1051	HASTANELER GENELİ	1250 KG	
11	150.12.03.02.05.03.001				PIRİNÇ MOZAİK	HASTANELER GENELİ	200 KG	
12	150.12.03.02.01.04.002				MERMER TOZU	HASTANELER GENELİ	200 KG	
13	150.12.03.05.03.05.001				ALÇI KARTONPİYER	HASTANELER GENELİ	35 KG	
14	150.13.99.01.02.05.001				YTONG TESTERESİ (NUMUNEYE GÖRE)	HASTANELER GENELİ	2 ADET	
15	150.12.03.02.03.03.001				10'LUK YTONG (60*25*10)	HASTANELER GENELİ	100 ADET	
16	150.12.03.02.01.10.001				KARO 30*30	HASTANELER GENELİ	20 m2'lik	
17	150.12.03.06.02.01.001				ŞEFFAF SİLİKON - 310 ML	HASTANELER GENELİ	48 ADET	

T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ
TEKNİK BAKIM VE ONARIM ÜNİTESİ

İNŞAAT ATÖLYESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAMESİ

Sıra No	Malzemenin Cinsi	Teknik Özellikleri
1	BEYAZ ÇİMENTO	BEYAZ ÇİMENTO (cem 52,5 r portland çimentosu) min. %85 beyazlığa sahip yüksek dayanım sınıflı çimento olmalıdır. TS EN 197-1 : 2012 standardına göre sadece portland çimentosu klinkeri, alçıtaşı ve minör ilave bileşenlerden oluşmaktadır. Genel kullanıma uygun olmalıdır. <u>Standart Tanıtımı:</u> Portland Çimento klinkerine bir miktar alçıtaşı ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) katılarak birlikte öğütülmesi sonucu elde edilen hidrolik bağlayıcı olmalıdır. İçeriği (%95 Portland Çimento Klinkeri + %5,0 Kalker) + % 5 Alçıtaşı Performans Değişmezliği Belge Numarası : 1784 – CPR – 0282 Kimyasal Özellikler Sülfat Miktarı (SO_3) $\leq$ %4,0 Klorür Muhtevası (Cl^-) $\leq$ %0,1 Kızdırma Kaybı $\leq$ 5,0 Çözünmeyen Kalıntı Yoğunluk-3.00 g / cm³ Fiziksel Özellikler Priz Başlama Süresi $\geq$ 60 dakika Genleşme $\leq$ %10 mm 2 günlük dayanım $\geq$ 20,0 MPa 28 günlük dayanım $\geq$ 42,5 N / mm² Özgül Yüzey (Blaine) 3400 – 3900 cm² / g Net Ağırlık : 50 kg + % 2 torbalarda olmalıdır.
2	MERMER YAPIŞTIRICISI	POLYESTER REÇİNE ESASLI İKİ BİLEŞENLİ BİR MERMER VE DOĞAL TAŞ YAPIŞTIRICISI MERMER, GRANİT, TRAVERTEN, DOĞALTAŞ, SUNİ MERMER, SERAMİK, TUĞLA GİBİ MALZEMELERİN YAPIŞTIRMA TAMİR VE DOLGU İŞLEMLERİNDE KULLANILACAKTIR. DÜŞEY UYGULAMALARA UYGUN OLMALIDIR RAF ÖMRÜ: 2 yıl olmalıdır. TEKNİK ÖZELLİKLER -Renk: Bej (Comp A) / Beyaz (Comp B) -Kıvam: Tixotrophic -Yoğunluk: 1,85 g / cm³ at 20 °C (Comp A) / 1,80 g / cm³ at 20 °C (Comp B) -Viskozite: 25 °C 20rpm 200000-350000 cps -Tip: Solvent bazlı / Stiren içerir / Polyester esaslı -Karışım Oranı: %2-3 BPO -Çalışma Süresi: 5-10 dk. -Uygulama Sıcaklığı: +5°C to + 40°C -Karıştırma Süresi: 1 dk. -Min kürleşme Süresi: 3,5 – 5 dk. -Tam Kürleşme Süresi: 10-12 dk. -Flash Point: 33 °C (Comp A) / 50°C (Comp B) -Reaksiyon sırasında max. Exotherm : 110°C-115°C -Min Çalışma Sıcaklığı: 10°C -Max ısı Dayanıklılığı: 100 °C -Max. Kuvvet (kgf) : 490 -Max Uzaman (Δ/mm): 1,18 -Max Gerilme (kg/mm²): 3,8 -Kopma Kuvveti (kgf): 490 -Kopma Uzama Kuvveti (Δ/mm) : 1,29 Kopma Uzama % : 1,7 . Net Ağırlık : 500 gr ambalajda ve sertleştirici pasta(dibenzoyl peroxide) ilavesiyle
3	RAPİD	İlave özelliklerle geliştirilmiş, hızlı sertleşen çimento esaslı seramik yapıştırma harcı. Uygulama özellikleri • Kullanılabilme süresi: Max. 30 dakika. • Çalışılabilme süresi: Max. 15 dakika. • Düzeltilebilme süresi: Max. 5 dakika. • Derz uygulanabilmesi için gerekli süre: 4 saat (duvarda ve zeminde). • Zeminin trafiğe açılabilmesi için gerekli süre: 4 saat. sonra (hafif dolaşım), 6 saat sonra (normal dolaşım), 12 saat sonra (yoğun dolaşım). • Uygulama kalınlığı: 3-10 mm. arası (tek veya çift taraflı yapıştırma) olmalıdır. Performans • Erken çekme yapışma mukavemeti: en fazla 6 saat sonra $\geq$ 0,5 N/mm² • Suya daldırıldıktan sonra yüksek çekme yapışma mukavemeti: $\geq$ 1 N/mm² • Isıyla yaşlandırıldıktan sonra yüksek çekme yapışma mukavemeti: $\geq$ 1 N/mm² • Donma-çözünme çevrimlerinden sonra yüksek çekme yapışma mukavemeti: $\geq$ 1 N/mm² • Açık bekleme süresi sonrasında çekme yapışma mukavemeti: en az 10 dakika sonra $\geq$ 0,5 N/mm²

		• Sıcaklık direnci: -30 °C ile +60 °C arası - Referans standartları • TS EN 12004 / C 2F sınıfı. • CE - Ambalaj Net Ağırlık 25 kg + % 2 - Renk: Gri - Saklama koşulu :6 ay
4		NUMUNEYE GÖRE
5	SİYAH / GRI ÇİMENTO	SİYAH / GRI ÇİMENTO (cem 42,5 r portland çimentosu) TS EN 197-1 : 2012 standardına göre sadece portland çimentosu klinkeri, alçıtaşı ve minör ilave bileşenlerden oluşmalıdır.. Genel kullanıma uygun olmalıdır. <u>Standart Tanıtımı:</u> Portland Çimento klinkerine bir miktar alçıtaşı (CaSO₄.2H₂O) katılarak birlikte öğütülmesi sonucu elde edilen hidrolik bağlayıcı olmalıdır. İçeriği (%95 Portland Çimento Klinkeri + %5,0 Kalker) + % 5 Alçıtaşı Performans Değişmezliği Belge Numarası olmalıdır. Kimyasal Özellikler Sülfat Miktarı (SO₃) ≤ %4,0 Klorür Muhtevası (Cl-) ≤%0,1 Kızdırma Kaybı ≤5,0 Çözünmeyen Kalıntı Yoğunluk-3.00 g / cm3 Fiziksel Özellikler Priz Başlama Süresi ≥60 dakika Genleşme ≤%10 mm 2 günlük dayanım ≥20,0 MPa 28 günlük dayanım ≥42,5 N / mm2 Özgül Yüzey (Blaine) 3400 – 3900 cm2 / g . Net Ağırlık 50 kg + % 2 torbalarda olmalıdır.
6	POLİÜRETAN KÖPÜK	NEMLE SERTLEŞEN POLİÜRETAN KÖPÜK Kapı ve pencere kasalarının duvara sabitlenmesinde ve buralardaki boşlukların doldurulmasında, sıcak-soğuk su borularının kaplanarak yalıtımında, banyo küvetlerinin zemine oturtulmasında ve akla gelebilecek her türlü derz ve dilitasyon fugalarında kullanılabilen, çok amaçlı universal bir malzeme olmalıdır. Malzeme yapıştırma, dolgu ve yalıtım amaçlarıyla kullanılabilir olmalıdır. Polietilen, polipropilen, silikon ve teflon dışında tüm yapı elemanlarında Yapışma sağlar. Hacim kaybına uğramaz, çökmez ve bozulmaz ,Kesilebilir, sıvanabilir, boyanabilir olmalıdır. 600 ml olmalıdır. Suya karşı dayanıklıdır Kurduğunda toksit değildir Kullanıma hazır, tek komponentlidir Nem ile kürleşir Ozon tabakasına zarar vermez Hızlı kürleşir. Alev geciktirici ihtiva eder Kürleştikten sonra genleşme olmamalıdır. TEKNİK ÖZELLİKLER Çalışma Isısı : Ortam sıcaklığı 5°C'den aşağı olmamalıdır. Köpük 5°C'nin altında sertleşmezolmalıdır. En uygun çalışma ısısı 15°C ile 25°C arasındadır. Köpüğün Büyümesi : Yaklaşık %100 ile %200 Kuruma müddeti : Yüksek oranlı ve 20°C'de yaklaşık 1 cm/saat. Düşük nem oranı ve 20°C'de yaklaşık 0,5cm/saat, yüksek nem oranı ve 5°C'de yaklaşık 0,5 cm/saat. Açık yüzey 10 ile 20 dakika sonra yapışkanlık özelliğini kaybeder. Tüpün kullanım Hacmi : Açık alanda 40-50 lt, kapalı alanda 25 lt Aderans : Köpük polietilen, polipropilen, teflon, silikon ve ıslak yüzey haricindeki her zemine yapışır. Sertleşen köpüğün Yapısı : Kapalı hücreli Isı dayanımı : -40°C'den 100°C'ye kadar Isı yalıtımı (DIN 52612) : Yaklaşık 0,04 W/mK (=0,035 Kcal/mh°C) Yoğunluk (DIN 53420) : 23 gr/ml Ventil temizliği : Kullanımdan yaklaşık 30 dakika sonrasına kadar herhangi bir temizliğe gerek yoktur. Daha büyük aralıklarda borulardaki malzeme kurutularak, bir tel veya vida gibi bir cisimle temizlenebilir. Raf ömrü : Kuru ve serin ortamda, dik olarak 20°C'de 15 ay
7		NUMUNEYE GÖRE
8		NUMUNEYE GÖRE
9		NUMUNEYE GÖRE
		Çimento esaslı , standart performanslı , kayma özelliği azaltılmış , uzun çalışma süresine sahip yapıştırma harcı olmalıdır. Teknik Özellikleri (23°C ve %50 Bağıl Nem) Genel Bilgiler • Görünüm: Gri renkli toz • Raf Ömrü: Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay Uygulama Bilgileri • Uygulama Sıcaklığı: (+5°C) - (+35°C) • Karışım Oranı: 6,5-8 lt su / 25 kg toz 1,3-1,6 lt su / 5 kg toz • Kap Ömrü: 6 saat

İNSAAT TEKNIKLERİ
Bilgehan ALBAYRAK
İnsaat Teknikeri

40999

10	FAYANS YAPIŞTIRICISI	• Kayma: (EN 1308) $\leq 0,5\text{mm}$ • Açık Bekletme Süresi (EN 1346): En az 30 dk. sonra $\geq 0,5\text{ N/mm}^2$ • Kullanıma Alma Süresi: Duvar 8 saat - Zeminde 1 gün • Tüketim Ortalama: $3-5\text{ kg/m}^2$ Performans Bilgileri • Yapışma Mukavemeti (EN 1348): -Başlangıç: $\geq 0,5\text{ N/mm}^2$ -Suya Daldırıldıktan Sonra: $\geq 0,5\text{ N/mm}^2$ -Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra: $\geq 0,5\text{ N/mm}^2$ -Donma-Çözünme Çevriminden Sonra: $\geq 0,5\text{ N/mm}^2$ • Sıcaklık Dayanımı: $(-40^\circ\text{C}) - (+80^\circ\text{C})$ • Tehlikeli Maddeler (EN 12004): Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız • Yangına Tepki: A1 Net Ağırlık $25\text{ kg} + \% 2$
11		NUMUNEYE GÖRE
12		NUMUNEYE GÖRE
13	PERLİTLİ SIVA ALÇISI	Perlitli siva alçısı ısı ve ses yalıtım özelliği artırılmış alçı bazlı bir iç yüzey sıvası olmalıdır..Geliştirilmiş kimyasal yapısından dolayı ortamdaki nem oranını dengeler, nefes alır, sağlıklı olmalıdır.. Yangına dayanıklı olmalıdır.. Isı iletkenliği düşük olduğundan yangın yayılmasını geciktirir. Isı ve ses yalıtımı sağlar olmalıdır. Bakteri, küf ve mantar oluşturmaz, insan ve çevre dostu olmalıdır. İLGİLİ DİREKTİF : Yapı Malzemeleri Direktifi (305 / 2011 / AB) İLGİLİ STANDART : TS EN 13279-1 , TS EN 13279-2 İÇERİK: Kalsiyum Sülfat Hemihidrat + Kalsiyum Karbonat + Kireç + Genleşmiş Perlit + Tartarik Asit + Selüloz Eter TEKNİK ÖZELLİKLERİ 1. Fiziksel görünüm Beyaz Toz 2. Elek Analizi 2.1. 45 Mikron Üzeri % 38 2.1. 160 Mikron üzeri % 7 3. Su / Alçı Oranı % 60 4. Donma Süresi 120 – 130 dak 5.Yayımla Çapı 155 – 160 mm 6. pH 13 – 14 7. Yüzey Sertliği 40 shore D 8. Basınç Mukavemeti $> 2\text{ N/mm}^2$ 9. Kırılma Mukavemeti $> 1\text{ N/mm}^2$ 10. Yangına dayanım A1 11. Ambalaj 11.1. Tip Polipropilen Torba 11.2. Net Ağırlık $35\text{ kg} + \% 2$
14		NUMUNEYE GÖRE
15		NUMUNEYE GÖRE
16	30*30*3 MM KARO	Çimento, renkli kalker veya mermer tozu ile oksit boya karışımının kalıplarda preslenerek karo şeklinde üretilmesiyle elde edilen yapı malzemesidir. Aşınma yüzeyi 05- 1cm. kalınlıkta ve beyaz çimentodan yüksek dozajlı yapılır. Renklendirilir, doku ve desen verilir. Silinmiş ve cilalıdır . Alt tabaka 1–1,5 cm. kalınlıkta ve kum ile normal çimentodan oluşur. Döşemeye mekanın ortasından başlanır ve derzli,derzsiz döşenir. Kuru kıvamda altlık üzerine ıslatılmış karolar tokmaklanarak yerleştirilir ve bir gün sonra da derzler çimento şerbetiyle doldurulur, Boyutları $10*20, 15*20, 20*20, 23*23, 25*25, 30*30, 40*40\text{ cm}$'dir. Uygulama Harçlı yada zemine bağlı olarak granit yapıştırıcısı kullanılması tavsiye edilir.
17	ŞEFFAF SİLİKON	Tek komponentlidir.Solventsizdir, çatlamaz, hacim kaybına uğramazolmalıdır. Yaşlanmaya ve UV ışınlarına karşı dayanıklıdır.Antibakteriyeldir, küflenme ve sarma yapmaz.Nemle sertleşir.Daimi elastikiyetini korur olmalıdır. Teknik Özellikleri: 310ml / 360gr Yoğunluk : $1,02\text{ gr/ml}$ Çalışma sıcaklığı : 4°C ile 40°C Kabuk bağlama süresi : Normal oda sıcaklığında 10 dk Ara sertleşme süresi : $1,5\text{ mm / gün}$ Shore A sertliği : 25 Kopmadaki uzama oranı : %530 Kopma dayanımı : $2,3\text{ MPa}$ Isı dayanımı : -55°C ile 200°C Devamlı sağlanabilir esneklik : %25 (DIN 52451) Max. Dolgu aralığı : 30 mm Isı yalıtım niteliği : $0,17\text{ W/km}$ (DIN 53612) Raf ömrü : Serin ve kuru ortamda 12 ay Üretim tarihi 3 ayı geçmemiş olmalıdır.

Not: Yukarıda teknik özellikleri belirtilen tüm ürünlerde TSE, CE ve uluslararası standartlara haiz olmalıdır.

İSO 9001 UYUMLAMA VE AKREDITASYON MERKEZİ
Bilgehan ALBAYRAK
İnşaat Teknikeri
41990