

BİRİM FİYAT TEKLİF MEKTUBU

2'NCİ HBF MÜDÜRLÜĞÜ İHALE KOMİSYON BAŞKANLIĞINA
KAYSERİ

...../...../.....

Alım Onay Belgesi Tarih ve Numarası	26 Nisan 2022/ 4790-176-22/161
İşin Tanımı	11 Kısım 11 Kalem Muhtelif Kimyasal Malzeme Alımı
Teklif sahibinin adı ve soyadı/ ticaret unvanı	
Uyruğu	
TC Kimlik Numarası (Gerçek Kişi ise)	
Vergi Kimlik Numarası	
Tebliğat adresi	
Telefon ve faks numarası	
e-posta adresi	

1) Yukarıda Alım Onay Belgesi Tarih ve Numarası ve İşin Tanımı yer alan Alıma ilişkin Alım Dokümanını oluşturan tüm belgeler ile sözleşme tasarısı tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiş, kaşelenip imzalanarak teklifimizin ekinde sunulmuştur. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere Alım Dokümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizizi, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

2) Teklifimiz 30 (OTUZ) takvim günü geçerlidir.

3) 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 11'inci madde hükümleri kapsamında olmadığımızı beyan ve taahhüt ediyoruz.

4) Alım konusu mal/mallar için teslim süresi Sözleşmenin imzalanmasını müteakip; 1'nci, 2'nci, 3'üncü, 7'nci, 8'nci, ve 11'nci kısım malzemeler için 30 (OTUZ), 4'üncü, 5'inci ve 6'ncı kısım malzemeler için 60 (ALTMIŞ), 9'uncu ve 10'uncu kısım malzemeler için 180 (YÜZSEKSEN) takvim günü içerisinde teslim edilecektir.

5) Alım konusu mal/malların idarenizce belirtilen teslim yerlerine nakliyesi, taşınması, yüklenmesi, istiflenmesi, indirme/bindirme işleri ile sigorta vb. giderler firmamız tarafından karşılanacaktır. İdarenizden personel, ekipman ve araç/gereç talebinde bulunulmayacaktır.

6) Bu alım için alım komisyonu kararı alınıp sözleşme yapılacağını ve yürürlükteki oranlarda damga vergisi tarafımızdan yatırılacağını kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

7) Bu alımın uhdemizde kalması halinde sözleşme imzalanması aşamasında sözleşme bedelinin %6'sı kadar kesin teminat vereceğimizi, sözleşme imzalamaya yetkili olduğumuzu gösteren imza sirkülerini veya imza beyannamesi ile varsa vekaletname ve vekilin imza beyannamesinin asıl nüshalarının veya aslı idarece onaylanmış suretlerinin idarenize teslim edeceğimizi beyan ediyoruz.

8) Alım 3065 sayılı Katma Değer Vergisi Kanununun 13'üncü maddesine 5228 sayılı Kanunla eklenen (f) bendi hükmü ve ilgili tebliğlerinde belirtilen "Ulusal Güvenlik Amaçlı Teslim ve Hizmetlere İlişkin İstisna" kapsamında sayıldığı için KDV ödenmeyecektir.

9) Birim Fiyat Teklif Mektubu Ekinde yürürlükteki hükümlere göre düzenlenmiş alım konusu iş ile ilgili yerli malı belgesi sunulması durumunda %15 (yüzdeonbeş) oranında fiyat avantajı uygulanacaktır.

10) Fiyat değerlendirilmesinin her kısım ayrı ayrı olmak üzere en düşük bedel üzerinden yapılacaktır.

11) Firmamızın Kamu İhale Kurumunun yasaklı listesinde olması durumunda teklifimizin değerlendirme dışı bırakılacağını kabul ediyoruz.

12) İdari şartnamede alternatif teklif verilmesine izin verilmesi halleri dışında, 4734 sayılı Kanunun 17 nci maddesinin (d) bendi gereğince ihale konusu işe kendimiz veya başkaları adına doğrudan veya dolaylı olarak, asaleten ya da vekaleten birden fazla teklif vermediğimizi beyan ediyoruz.

13) 4734 sayılı Kanunun 4 üncü maddesindeki "yerli istekli" tanımı gereğince [yerli/yabancı] istekli durumundayız.

14) İhale konusu işin [tamamını/ ek cetvelde yer alan kısmını/ ek cetvelde yer alan kısımlarını] her bir iş kalemi için teklif ettiğimiz birim fiyatlar üzerinden;

(rakamla).....T.L.(yazıyla).....
.....Türk Lirası bedel karşılığında yerine getireceğimizi kabul ve taahhüt ediyoruz.

Ekler _____:

Ek-A (Birim fiyat teklif cetveli)

Ek-B (Alım dokümanının kaşeli imzalı sureti)

Ek-C (.....)(Yerli malı belgesi sunulması durumunda eklenecektir.)

Adı Soyadı / Ticaret Ünvanı
Kaşe ve İmza

176 NUMARALI ONAY BELGESİNİN BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

1 . KISIM

S/N	STOK NUMARASI	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	D/B	TEKLİF EDİLEN BİRİM FİYAT (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*	TUTARI (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*
1	6810270517658	DOA YAĞI (Dİ-OCTYL ADİPATE (DOA))	190	KG	TL	TL
1 . Kısım Toplam Tutar (K.D.V. Hariç)						TL

* KG:KİLOGRAM

2 . KISIM

S/N	STOK NUMARASI	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	D/B	TEKLİF EDİLEN BİRİM FİYAT (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*	TUTARI (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*
1	681027HB38681	MANGAN FOSFATLAMA SIVISI (MANGAN FOSFAT SULUS)	600	KG	TL	TL
2 . Kısım Toplam Tutar (K.D.V. Hariç)						TL

* KG:KİLOGRAM

3 . KISIM

S/N	STOK NUMARASI	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	D/B	TEKLİF EDİLEN BİRİM FİYAT (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*	TUTARI (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*
1	681027HD21502	RTV-2 KALIP SİLİKONU	30	KG	TL	TL
3 . Kısım Toplam Tutar (K.D.V. Hariç)						TL

* KG:KİLOGRAM

4 . KISIM

S/N	STOK NUMARASI	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	D/B	TEKLİF EDİLEN BİRİM FİYAT (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*	TUTARI (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*
1	6850011210952	INSPECTION PENETRAN	100	KG	TL	TL
4 . Kısım Toplam Tutar (K.D.V. Hariç)						TL

* KG:KİLOGRAM

5 . KISIM

S/N	STOK NUMARASI	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	D/B	TEKLİF EDİLEN BİRİM FİYAT (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*	TUTARI (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*
1	6850270474711	TAŞIYICI SIVI	200	LI	TL	TL
5 . Kısım Toplam Tutar (K.D.V. Hariç)						TL

* LI:LİTRE

KAŞE/İMZA

OK

176 NUMARALI ONAY BELGESİNİN BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

6. KISIM

S/N	STOK NUMARASI	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	D/B	TEKLİF EDİLEN BİRİM FİYAT (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*	TUTARI (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*
1	915027HD82822	ISIL İŞLEM SOĞUTMA SIVISI	3	BL	TL	TL
6 . Kısım Toplam Tutar (K.D.V. Hariç)						TL

* BL:VARİL

7. KISIM

S/N	STOK NUMARASI	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	D/B	TEKLİF EDİLEN BİRİM FİYAT (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*	TUTARI (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*
1	681027HA56060	SOGUTMA SIVISI	120	KG	TL	TL
7 . Kısım Toplam Tutar (K.D.V. Hariç)						TL

* KG:KILOGRAM

8. KISIM

S/N	STOK NUMARASI	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	D/B	TEKLİF EDİLEN BİRİM FİYAT (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*	TUTARI (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*
1	915027HA88038	SOGUTMA SIVISI	580	LI	TL	TL
8 . Kısım Toplam Tutar (K.D.V. Hariç)						TL

* LI:LİTRE

9. KISIM

S/N	STOK NUMARASI	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	D/B	TEKLİF EDİLEN BİRİM FİYAT (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*	TUTARI (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*
1	683027HD75134	CALIBRATION BATH FLUID	2	GL	TL	TL
9 . Kısım Toplam Tutar (K.D.V. Hariç)						TL

* GL:GALON

10. KISIM

S/N	STOK NUMARASI	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	D/B	TEKLİF EDİLEN BİRİM FİYAT (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*	TUTARI (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*
1	915027HB73054	CALIBRATION BATH FLUID	2	GL	TL	TL
10 . Kısım Toplam Tutar (K.D.V. Hariç)						TL

* GL:GALON

KASE/İMZA

176 NUMARALI ONAY BELGESİNİN BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

11 . KISIM

S/N	STOK NUMARASI	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	D/B	TEKLİF EDİLEN BİRİM FİYAT (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*	TUTARI (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*
1	915027HD66856	FOSFAT SONRASI KORUYUCU YAĞ	200	KG	TL	TL
11 . Kısım Toplam Tutar (K.D.V. Hariç)						TL
* KG:KILOGRAM						
GENEL TOPLAM TUTAR (K.D.V. Hariç)						TL

Adı-SOYADI / Ticaret Ünvanı
Kaşe ve İmza (2)*

(1)* Bu sütun isteklilerce doldurulacaktır.

(2)* Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.



24

TEKNİK ÖZELLİK LİSTESİ

1 ve 2.10.18.1 m

S/N	NSN	Malzemenin Adı	Teknik / İlave Hususlar Ve Varsa Muayenede Aranacak Hususlar	Garanti ile İlgili Hususlar ve İstenen Kalite Belgeleri	İnceleyen Personel İmza
1	6810270517658	DOA YAĞI (DI-OCTYL ADIPATE (DOA))	1. MALZEME CİNSİ EN AZ %98 SAFLIKTA DI-OCTYL ADIPATE (DOA) OLACAKTIR. BU HUSUS, YÜKLENİCİ TARAFINDAN BELGELENDİRİLECEKTİR. 2. MALZEME KAUCUK MALZEMELER İÇİN PLASTİKLEŞTİRİCİ OLARAK KULLANIMA UYGUN OLACAKTIR. BU HUSUS, YÜKLENİCİ TARAFINDAN YAZILI OLARAK TAAHHÜT EDİLECEKTİR. 3. MALZEMENİN YOĞUNLUĞU (ASTM D 1298'E GÖRE) 20±3 °C 'DE 0.90-0.95 G/CM3 OLACAKTIR. TEST İŞLEMİ İDARE TARAFINDAN FİZİKİMYA LABORATUVARINDA YAPILACAKTIR. LABORATUVAR MUAYANESİ İÇİN 1 KG MALZEME NUMUNE OLARAK ALINACAK OLUP İLAVE MALZEME İSTENMEMEKTEDİR. 4. MALZEMENİN FİZİKSEL HALİ, SIVI VE RENKSİZ OLACAKTIR. 5. MALZEMENİN ÜRETİM TARİHİ İLE TESLİM TARİHİ ARASINDA EN FAZLA 6 AY OLACAKTIR. BU HUSUS, YÜKLENİCİ TARAFINDAN BELGELENDİRİLECEKTİR. 6. MALZEME DIŞ ORTAM ŞARTLARINDAN (YAĞMUR, KAR, NEM VB.) ETKİLENMEYECEK ŞEKİLDE KORUMA ALTINA ALINMIŞ OLARAK ORJINAL AMBALAJLARDA TESLİM EDİLECEKTİR. AMBALAJ ÜZERİNDE İMALATÇI FIRMA ADI VE ÜRÜN İSMİNİ İÇERİR ORJINAL ÜRÜN TANIMLAMAMA ETİKETİ OLACAKTIR.	7. BİR YIL GARANTİ İSTENECEKTİR. 8. YÜKLENİCİ MALZEMEYE AIT MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS) 'NU TÜRKÇE OLARAK TESLİM EDİLECEKTİR. SOZ KONUSU MSDS İKİ NÜSHA TESLİM EDİLECEK OLUP BİR NÜSHASI LASTİK ATÖLYESİNE VERİLECEKTİR.	11.04/2022 Özge DOĞAN Kim.Müh. 11020/4519 <i>Oguz</i>
2	681027HB38681	MANGAN FOSFATLAMA SIVISI (MANGAN FOSFAT SULUS)	1. MALZEME CİNSİ MANGAN FOSFAT OLACAKTIR. BU HUSUS, YÜKLENİCİ TARAFINDAN YAZILI OLARAK TAAHHÜT EDİLECEKTİR. 2. FİZİKSEL ŞEKLİ, SIVI OLACAK, TORTU VB. SAFSIZLIKLAR BULUNMAYACAKTIR. BU HUSUS, FİZİKSEL MUAYENEDEN GÖZLE KONTROL EDİLECEKTİR. 3. KAPLAMA AĞIRLIĞI (MIL-DTL-16232'YE GÖRE), EN AZ 16 G/M2 OLACAKTIR. TEST İŞLEMİ İDARE TARAFINDAN, FİZİK KİMYA LABORATUVARINDA YAPILACAKTIR. 4. MANGAN MİKTARI (MIL-P-50002B / AA-59267'YE GÖRE) , AĞIRLIĞI EN AZ % 6.2 OLACAKTIR. TEST İŞLEMİ İDARE TARAFINDAN, FİZİK KİMYA LABORATUVARINDA YAPILACAKTIR. 5. FOSFAT MİKTARI (MIL-P-50002B / AA-59267'YE GÖRE'YE GÖRE), AĞIRLIĞI EN AZ % 25 OLACAKTIR. TEST İŞLEMİ İDARE TARAFINDAN, FİZİK KİMYA LABORATUVARINDA YAPILACAKTIR. 6. NİTRAT MİKTARI, AĞIRLIĞI EN AZ % 1,0 OLACAKTIR. BU HUSUS, YÜKLENİCİ TARAFINDAN BELGELENDİRİLECEKTİR. 7. NİKEL MİKTARI, AĞIRLIĞI EN AZ % 0,1 OLACAKTIR. BU HUSUS, YÜKLENİCİ TARAFINDAN BELGELENDİRİLECEKTİR. 8. MALZEME İLE BİRLİKTE AKTİVASYON MALZEMELERİ İSTENMEYECEKTİR. 9. PARTİNİN %10 'U GÖZ MUAYENESİNE TABİ TUTULACAKTIR. 10. LABORATUVAR MUAYANESİ İÇİN 1 KG MALZEME KULLANILACAK OLUP İLAVE MALZEME İSTENMEYECEKTİR. 11. MALZEME DIŞ ORTAM ŞARTLARINDAN (YAĞMUR, KAR, NEM VB.) ETKİLENMEYECEK ŞEKİLDE KORUMA ALTINA ALINMIŞ OLARAK EN AZ 20 EN ÇOK 30 KG'LIK ORJINAL AMBALAJLARDA TESLİM EDİLECEKTİR. 12. AMBALAJ ÜZERİNDE İMALATÇI FIRMA ADI VE ÜRÜN İSMİNİ İÇERİR ORJINAL ÜRÜN TANIMLAMAMA ETİKETİ OLACAKTIR.	13. BİR YIL GARANTİ İSTENMEKTEDİR. 14. YÜKLENİCİ FIRMA MALZEMEYE AIT MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS) 'NU TÜRKÇE OLARAK TESLİM EDİLECEKTİR. SOZ KONUSU MSDS 2 NÜSHA TESLİM EDİLECEK OLUP 1 NÜSHASI KAPLAMA ATÖLYESİNE VERİLECEKTİR.	11.04/2022 Zeynep ARAS MS.2019-SÖZ.337/4534 <i>HA</i>

14.05/2022

TEKNİK ÖZELLİK LİSTESİ

D. UŞİM

S/N	NSN	Malzemenin Adı	Teknik / İlave Hususlar Ve Varsa Muayenede Aranacak Hususlar	Garanti ile İlgili Hususlar ve İstenen Kalite Belgeleri	İnceleyen Personel İmza
3	681027HD21502	RTV-2 KALIP SİLİKONU	1. MALZEME ÇİNSİ RTV-2 (ROOM TEMPERATURE VULCANIZING) KALIP SİLİKONU OLACAKTIR. BU HUSUS, YÜKLENİCİ TARAFINDAN TAAHHÜT EDİLECEKTİR. 2. MALZEME ÇİFT KOMPONENTLİ OLACAKTIR. YÜKLENİCİ, ALİMA ÇIKILAN MALZEME İLE BİRLİKTE YETERLİ MİKTARDA KÜRLEŞTİRİCİYİ (SERTLEŞTİRİCİ) TESLİM EDECEKTİR. 3. YÜKLENİCİ MALZEMENİN KÜRLEŞTİRİCİSİNİN KATILMA ORANINI, KÜR SÜRESİNİ VE KULLANIM TALİMATINI İÇEREN DOKÜMANI MALZEME İLE BİRLİKTE TESLİM EDECEKTİR. 4. MALZEME BELİRTİLEN ŞARTLARDA KÜR OLDUKTAN SONRA SERTLİĞİ 20±5 SHORE A OLACAKTIR. BU HUSUS, YÜKLENİCİ TARAFINDAN BELGELENDİRİLECEKTİR. 5. MALZEME BELİRTİLEN ŞARTLARDA KÜR OLDUKTAN SONRA UZAMA DEĞERİ EN AZ % 350 OLACAKTIR. BU HUSUS, YÜKLENİCİ TARAFINDAN BELGELENDİRİLECEKTİR. 6. MALZEME BELİRTİLEN ŞARTLARDA KÜR OLDUKTAN SONRA KOPMA MUKAVEMETİ EN AZ 3.5 MPA OLACAKTIR. BU HUSUS, YÜKLENİCİ TARAFINDAN BELGELENDİRİLECEKTİR. 7. MALZEME KULLANIM TALİMATINA GÖRE KÜRLEŞTİRİCİSİYLE BİRLİKTE KARIŞTIRILDIĞINDA ODA SICAKLIĞINDA TALİMATTA BELİRTİLEN SÜREDE KÜR OLDUĞU, KALIP ALMA İŞLEMİ İÇİN UYGUN OLDUĞU VE DÜZGÜN YÜZEYLİ ÜRÜNLER ELDE EDİLDİĞİ GÖZLEMLENECEKTİR. BU HUSUS, FONKSİYON MUAYENESİNE TABİ TUTULACAKTIR. 8. FONKSİYON MUAYENESİ İÇİN 1 KİLOGRAM MALZEME VE YETERLİ MİKTARDA SERTLEŞTİRİCİ KULLANILACAK OLUP, BU MİKTARLAR MALZEME ALIM MİKTARINA İLAVE EDİLEREK TESLİM EDİLECEKTİR. ANCAK NUMUNE MAL SEÇİMİ İDARE TARAFINDAN YAPILACAKTIR. 9. MALZEMENİN ÜRETİM TARİHİ VE TESLİM TARİHİ ARASINDA EN FAZLA 4 AY OLACAKTIR. BU HUSUS, YÜKLENİCİ TARAFINDAN BELGELENDİRİLECEKTİR. 10. MALZEME VE KÜRLEŞTİRİCİSİ DİŞ ORTAM ŞARTLARINDAN (YAĞMUR, KAR, NEM VB.) ETKİLENMEYECEK ŞEKİLDE KORUMA ALTINA ALINMIŞ OLARAK EN AZ 1 EN ÇOK 5 KG/LİK ORJİNAL AMBALAJLARDA TESLİM EDİLECEKTİR. AMBALAJ ÜZERİNDE İMALATÇI FIRMA ADI VE ÜRÜN İSMİNİ İÇERİR ORJİNAL ÜRÜN TANIMLAMA ETİKETİ OLACAKTIR.	11. BİR YIL GARANTİ İSTENECEKTİR. 12. YÜKLENİCİ MALZEMEYE AIT MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS) 'NU TÜRKÇE OLARAK TESLİM EDECEKTİR. SÖZ KONUSU MSDS 2 NÜSHA TESLİM EDİLECEK OLUP 1 NÜSHA PANTOGRAF ATÖLYESİNE VERİLECEKTİR.	11/04/2022 Özge DOĞAN Kim.Müh. 11020/4519 <i>Özge</i>

KASE / imza

TEKNİK ÖZELLİK LİSTESİ

4 ve 5. KISIM

S/N	NSN	Malzemenin Adı	Teknik / İlave Hususlar Ve Varsa Muayenede Aranacak Hususlar	Garanti ile İlgili Hususlar ve İstenen Kalite Belgeleri
4	6850011210952	INSPECTION PENETRAN	1. MALZEME İÇİN AŞAĞIDAKİ HUSUSLAR YÜKLENİCİ FIRMA TARAFINDAN BELGELENDİRİLECEKTİR. 1.1. AMS 2644 E GÖRE TİP 1, FORM B DEVELOPER OLACAKTIR VE AMS 2644 STANDARTINA SAHİP OLACAKTIR. 1.2. SU İLE TAMAMEN ÇÖZÜNECEKTİR. 1.3. ALÜMİNYUM, MAĞNEZYUM, ÇELİK, KARBON VE TİTANYUM ÜZERİNDE KORUZİF ETKİSİ BULUNMAYACAKTIR. 1.4. KLOR VE SÜLFÜR İÇERİĞİ %0.1 LİK ÇÖZELTİSİNDE 1000 PPM DEN AZ OLACAK VE KROMAT, ASBEST VE ÇİVA İÇERMeyecektir. 1.5. MALZEME EN AZ BİR YILLIK RAF ÖMRÜNE SAHİP OLACAKTIR. 2. MALZEME DIŞ HAVA ŞARTLARINDAN ETKİLENMEYECEK ŞEKLDE ORJİNAL AMBALAJLARDA TEMİN EDİLECEK VE AMBALAJ ÜZERİNDE "AMS 2644 E GÖRE TİP 1, FORM B" TANITICI BİLGİLERİ, ÜRETİCİ ADI ÜRETİM YA DA SON KULLANIM TARİHİ VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİNİ İÇERİR ORJİNAL ÜRÜN TANIMLAMA ETİKETİ BULUNACAKTIR.	3. ÜÇ AY GARANTİ İSTENMEKTEDİR. 4. YÜKLENİCİ TARAFINDAN MALZEME İLE BİRLİKTE TÜRKÇE YADA İNGİLİZCE GÜNCEL MALZEME GÜVENLİK BELGESİ (MSDS) VERİLECEKTİR.
5	6850270474711	TAŞIYICI SIVI	1. MANYETİK PARÇACIK KONTROLÜNDE TAŞIYICI SIVI OLARAK KULLANILACAKTIR. 2. TAŞIYICI SIVI SAE AMS 2641 (TİP 1) VENEYA A-A-59230 STANDARTLARINDAN BİRİNE SAHİP OLACAK VE BU HUSUS BELGELENDİRİLECEKTİR. 3. MALZEME DIŞ ORTAM ŞARTLARINDAN ETKİLENMEYECEK ŞEKLDE KORUMALI OLARAK EN AZ 20 LİTRELİK AMBALAJLARDA OLACAKTIR. 4. AMBALAJ ÜZERİNDE İMALATÇI FIRMA ADI, ÜRÜN İSMİ, ÜRETİM TARİHİ VE DEPOLAMA ŞARTLARINI İÇERİR ORJİNAL ÜRÜN TANIMLAMA ETİKETİ OLACAKTIR. 5. MALZEMENİN SON KULLANIM TARİHİ İLE TESLİM TARİHİ ARASINDA EN AZ 6 (ALTI) AY OLACAKTIR VE BU HUSUS BELGELENDİRİLECEKTİR.	6. ÜÇ AY GARANTİ İSTENMEKTEDİR. 7. YÜKLENİCİ TARAFINDAN MALZEME İLE BİRLİKTE TÜRKÇE YADA İNGİLİZCE GÜNCEL MALZEME GÜVENLİK BELGESİ (MSDS) VERİLECEKTİR.

21.01/2022

Özden UĞUR Kimya Mh. 01030/5094

KAGE / imza

TEKNİK ÖZELLİK LİSTESİ

6. KISIM

S/N	NSN	Malzemenin Adı	Teknik / İlave Hususlar Ve Varsa Muayenede Aranacak Hususlar	Garanti ile İlgili Hususlar ve İstenen Kalite Belgeleri
6	915027HD82822	ISIL İŞLEM SOĞUTMA SIVISI	1. ALIMI YAPILACAK MALZEME ALÜMİNYUM ALAŞIMLARININ ISIL İŞLEMİNDE KULLANILAN SOLÜSYON SIVISIDIR. 2. MALZEMENİN PARÇA NUMARASI "AQUA-QUENCH 260" OLACAKTIR. 3. AŞAĞIDAKİ HUSUSLAR YÜKLENİCİ TARAFINDAN BELGELENDİRİLECEKTİR. 3.1. AMS 3025 TİP 1 OLACAKTIR. 3.2. POLJALKİLEN GLİKOL (PAG) BAZLI KONSANTRASYON İÇERİKLİ OLACAKTIR. 3.3. KİNEMATİK VİZKOZİTE (40 °C, MM²/SN, ASTM D 445): 520 (±10) OLACAKTIR. 3.4. SU İÇERİĞİ % 47 (±1.0) OLACAKTIR. 4. LABORATUVAR TESTİ: YOĞUNLUK 15.5 ±2 °C DE 1.094 (±0.005) GR/CM³ OLDUĞU RASTGELE ALINAN NUMUNE İLE KONTROL EDİLECEKTİR (ASTM D1298 İLE). LABORATUVAR TESTİ İÇİN RASTGELE SEÇİLEN BİR VARILDEN 1 LİTRE NUMUNE MALZEME ALINACAKTIR. İLAVE MALZEME İSTENMEMEKTEDİR. 5. MALZEMENİN ÜRETİM TARİHİ İLE TESLİM TARİHİ ARASINDA EN FAZLA 4 (DÖRT) AY GEÇMİŞ OLACAKTIR. 6. MALZEMENİN KULLANIMI ESNASINDA KONSANTRASYON YOĞUNLUĞUNUN ÖLÇÜLEBİLMESİ AMACIYLA MALZEME İLE BİRLİKTE BİR ADET REFRAKTOMETRE ÜCRETSİZ OLARAK VERİLECEKTİR. 7. ÜRÜN TANIMLAMA DOSYASI; İMALATÇI FIRMA ADI, ÜRÜN İSMİ, ÜRÜN ÖZELLİKLERİNİ İÇERİR DOKÜMAN/ÜRÜN KATALOĞU, MSDS(GÜVENLİK BİLGİ FORMU) VE SIVIYA AİT REFRAKTOMETRE KATSAYISI ATÖLYEYE VERİLMEK ÜZERE TESLİM EDİLECEKTİR. 8. MALZEME ORJİNAL (VARIL) AMBALAJINDA TESLİM EDİLECEKTİR. ORJİNAL AMBALAJI ÜZERİNDE ÜRETİM TARİHLİ (VEYA ÜRETİCİDEN ONAYLI BELGE) VE ÜZERİNDE ÜRÜN ADI VE FIRMA ADINI İÇEREN ORJİNAL ÜRÜN ETİKETİ OLACAKTIR. (BL:VARIL) (1 BL=220 (± 10) KG)	9. ALTI AY GARANTİ İSTENMEKTEDİR.

30/03/2022



Murat CERAN Men. Müh. 98029/4529

KAŞE/İMZA

TEKNİK ÖZELLİK LİSTESİ

S/N	NSN	Malzemenin Adı	Teknik / İlave Hususlar Ve Varsa Muayenede Aranacak Hususlar	Garanti ile İlgili Hususlar ve İstenen Kalite Belgeleri
7	681027HA56060	SOGUTMA SIVISI	1. SOĞUTMA SIVISI AŞAĞIDAKİ ÖZELLİKLERE SAHİP OLACAKTIR. BU HUSUSLAR YÜKLENİCİ TARAFINDAN YAZILI OLARAK TAAHHÜT EDİLECEKTİR. 1.1. SOĞUTMA SIVISI TAM SENTETİK OLACAKTIR. 1.2. SIVI İÇERİSİNDE NİTRİT, AĞIR METALLER, FENOLLER, KLORÜR, FOSFAT BULUNMAYACAKTIR. 2. SIVININ YOĞUNLUĞU 0,95-1,2 G/CM³ OLACAKTIR. BU HUSUS BELGELENDİRİLECEKTİR. 3. SIVI, MALZEME İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLECEK OLAN KULLANIM TALİMATINDA BELİRTİLDİĞİ ORANDA SU İLE KARIŞTIRILDIKTAN SONRA TAŞLAMA ATÖLYESİNDE TEZGAHA KONACAKTIR. TEZGAHTA 5 İŞ GÜNÜ SÜRESİNCE GERÇEK ÇALIŞMA ŞARTLARINDA KULLANILACAK VE AŞAĞIDA BELİRTİLEN HUSUSLAR YÖNÜNDEN FONKSİYON TESTİNE TABİ TUTULACAKTIR. 3.1. SIVININ RENGİNDE VE KOKUSUNDA DEĞİŞİKLİK OLMAYACAKTIR. 3.2. SIVI, TEZGAHTA İŞLENEN 6000 VE 7000 SERİSİ ALÜMİNYUM MALZEMELERİN ÜZERİNDE LEKE BIRAKMAYACAKTIR. 3.3. TEZGAHTA PASLANMA MEYDANA GELMEYECEKTİR. 3.4. KESİCİ TAKIMDA YANMA OLMAYACAKTIR. 4. FONKSİYON TESTİ İÇİN 5 KG MALZEME KULLANILACAK OLUP BU MİKTAR İSTEK MİKTARINA İLAVE OLARAK TESLİM EDİLECEKTİR. NUMUNE MAL SEÇİMİ İDARE TARAFINDAN YAPILACAKTIR. 5. MALZEME DIŞ ORTAM ŞARTLARINDAN (YAĞMUR, KAR, NEM VB.) ETKİLENMEYECEK ŞEKİLDE KORUMA ALTINA ALINMIŞ OLARAK EN ÇOK 50 KG'LIK ORJINAL AMBALAJLARDA TESLİM EDİLECEKTİR. AMBALAJ ÜZERİNDE İMALATÇI FIRMA ADI, ÜRÜN İSMİ VE DEPOLAMA ŞARTLARINI İÇERİR ORJINAL ÜRÜN TANIMLAMA ETİKETİ OLACAKTIR. 6. SIVILARIN TESLİM EDİLDİĞİ TARİHTE SIVILARIN ÜRETİM TARİHİNİN ÜZERİNDEN EN FAZLA 3 AY GEÇMİŞ OLACAKTIR. BU HUSUS, YÜKLENİCİ TARAFINDAN BELGELENDİRİLECEKTİR.	7. BİR YIL GARANTİ İSTENMEKTEDİR. 8. ÜRETİCİ VEYA TEDARİKÇİ FIRMA TARAFINDAN KAŞELENMİŞ MALZEME KULLANIM PROSEDÜRÜNÜ İÇEREN DOKÜMAN VE TÜRKÇE MSDS (MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU) MALZEME İLE BİRLİKTE İDAREYE TESLİM EDİLECEKTİR.
8	915027HA88038	SOGUTMA SIVISI	1. SOĞUTMA SIVISI AŞAĞIDAKİ ÖZELLİKLERE SAHİP OLACAKTIR. BU HUSUSLAR YÜKLENİCİ TARAFINDAN YAZILI OLARAK TAAHHÜT EDİLECEKTİR. 1.1. SOĞUTMA SIVISI YARI SENTETİK OLACAKTIR. 1.2. SIVIDAKİ MINERAL YAĞ ORANI EN AZ %20 OLACAKTIR. 1.3. SIVI İÇERİSİNDE NİTRİT, AĞIR METALLER, FENOLLER, KLORÜR, FOSFAT BULUNMAYACAKTIR. 2. SIVININ YOĞUNLUĞU 0,9-1,2 G/CM³ ARASINDA OLACAKTIR. BU HUSUS BELGELENDİRİLECEKTİR. 3. SIVI, MALZEME İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLECEK OLAN KULLANIM TALİMATINDA BELİRTİLDİĞİ ORANDA SU İLE KARIŞTIRILDIKTAN SONRA TEZGAHA KONACAKTIR. TEZGAHTA 5 (BEŞ) İŞ GÜNÜ SÜRESİNCE GERÇEK ÇALIŞMA ŞARTLARINDA KULLANILACAK VE AŞAĞIDA BELİRTİLEN HUSUSLAR YÖNÜNDEN FONKSİYON TESTİNE TABİ TUTULACAKTIR. 3.1. SIVININ RENGİNDE VE KOKUSUNDA DEĞİŞİKLİK OLMAYACAKTIR. 3.2. SIVI, TEZGAHTA İŞLENEN 6000 VE 7000 SERİSİ ALÜMİNYUM MALZEMELERİN ÜZERİNDE LEKE BIRAKMAYACAKTIR. 3.3. TEZGAHTA PASLANMA MEYDANA GELMEYECEKTİR. 3.4. KESİCİ TAKIMDA YANMA OLMAYACAKTIR. 4. FONKSİYON TESTİ İÇİN 5 LİTRE MALZEME KULLANILACAK OLUP BU MİKTAR İSTEK MİKTARINA İLAVE OLARAK TESLİM EDİLECEKTİR. NUMUNE MAL SEÇİMİ İDARE TARAFINDAN YAPILACAKTIR. 5. MALZEME DIŞ ORTAM ŞARTLARINDAN (YAĞMUR, KAR, NEM VB.) ETKİLENMEYECEK ŞEKİLDE KORUMA ALTINA ALINMIŞ OLARAK EN ÇOK 80 LİTRELİK ORJINAL AMBALAJLARDA TESLİM EDİLECEKTİR. AMBALAJ ÜZERİNDE İMALATÇI FIRMA ADI VE ÜRÜN İSMİNİ İÇERİR ORJINAL ÜRÜN TANIMLAMA ETİKETİ OLACAKTIR. 6. SIVILARIN TESLİM EDİLDİĞİ TARİHTE SIVILARIN ÜRETİM TARİHİNİN ÜZERİNDEN EN FAZLA 3 AY GEÇMİŞ OLACAKTIR. BU HUSUS YÜKLENİCİ TARAFINDAN BELGELENDİRİLECEKTİR.	7. BİR YIL GARANTİ İSTENMEKTEDİR. 8. ÜRETİCİ VEYA TEDARİKÇİ FIRMA TARAFINDAN KAŞELENMİŞ MALZEME KULLANIM PROSEDÜRÜNÜ İÇEREN DOKÜMAN VE TÜRKÇE MSDS (MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU) MALZEME İLE BİRLİKTE İDAREYE TESLİM EDİLECEKTİR.

19.02.2022

Özge DOĞAN Kim.Müh. 11020/4519

Özge DOĞAN Kim.Müh. 11020/4519

TEKNİK ÖZELLİK LİSTESİ

9. ve 10. KISIM

S/N	NSN	Malzemenin Adı	Teknik / İlave Hususlar Ve Varsa Muayenede Aranacak Hususlar	Garanti ile ilgili Hususlar ve İstenen Kalite Belgeleri
9	683027HD75134	CALIBRATION BATH FLUID	1. ÜRETİCİ PARÇA NUMARASI "5019" VEYA "5019-3.8L" VEYA "FLUKE CALIBRATION 5019" VEYA "FLUKE CALIBRATION 5019-3.8L" OLAN HALOCARBON BATH FLUID 0.8 OLACAKTIR. BU HUSUS BELGELENDİRİLECEKTİR. 2. 1 (BİR) GALONLUK (3.8 LİTRELİK) ORJİNAL AMBALAJINDA TEMİN EDİLECEK VE AMBALAJ ÜZERİNDE ÜRÜNÜN TANITICI BİLGİLERİ, LOT NUMARASI SON KULLANIM TARİHİ ÜRETİCİ FIRMA BİLGİLERİ VE KULLANIM VE TAŞIMAYA YÖNELİK GÜVENLİK BİLGİLERİNİ İÇEREN ETİKET BULUNACAKTIR. 3. ÜRÜN TESLİM EDİLDİĞİ TARİHTE EN AZ 6 AYLIK RAF ÖMRÜNE SAHİP OLACAKTIR.	4. ÜÇ AY GARANTİ İSTENMEKTEDİR. 5. YÜKLENİCİ TARAFINDAN MALZEME İLE BİRLİKTE TÜRKÇE YADA İNGİLİZCE GÜNCEL MALZEME GÜVENLİK BELGESİ (MSDS) VERİLECEKTİR.
10	915027HB73054	CALIBRATION BATH FLUID	1. ÜRETİCİ PARÇA NUMARASI "5017" VEYA "5017-3.8L" VEYA "FLUKE CALIBRATION 5017" OLACAKTIR. BU HUSUS BELGELENDİRİLECEKTİR. 2. 1 (BİR) GALONLUK (3.8 LİTRELİK) ORJİNAL AMBALAJINDA TEMİN EDİLECEK VE AMBALAJ ÜZERİNDE ÜRÜNÜN TANITICI BİLGİLERİ, LOT NUMARASI SON KULLANIM TARİHİ ÜRETİCİ FIRMA BİLGİLERİ VE KULLANIM VE TAŞIMAYA YÖNELİK GÜVENLİK BİLGİLERİNİ İÇEREN ETİKET BULUNACAKTIR. 3. ÜRÜN TESLİM EDİLDİĞİ TARİHTE EN AZ 6 AYLIK RAF ÖMRÜNE SAHİP OLACAKTIR.	4. ÜÇ AY GARANTİ İSTENMEKTEDİR. 5. YÜKLENİCİ MALZEME İLE BİRLİKTE GEREKLİ KAZLARI İHTİVA EDEN MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMUNU (MATERIAL SAFETY DATA SHEET) MALZEME TESLİMİNDE İDAREYE VERECEKTİR.

07.01/2022



Ozden UĞUR Kim.Müh. 01030/5094

KASE/İMZA

TEKNİK ÖZELLİK LİSTESİ

11. KISIM

S/N	NSN	Malzemenin Adı	Teknik / İlave Hususlar Ve Varsa Muayenede Aranacak Hususlar	Garanti ile İlgili Hususlar ve İstenen Kalite Belgeleri
11	915027HD6856	FOSFAT SONRASI KORUYUCU YAĞ	1. MALZEME MANGAN FOSFAT KAPLANMIŞ ÜRÜNLER İÇİN KULLANIMA UYGUN SU BAZLI KORUYUCU YAĞ OLACAKTIR. BU HUSUS, YÜKLENİCİ TARAFINDAN YAZILI OLARAK TAAHHÜT EDİLECEKTİR. 2. YAĞIN YOĞUNLUĞU (ASTM D 1298'E GÖRE) 20 °C'DE 0,87-0,92 G/ML (GRAM/MİLİTRE) OLACAKTIR. TEST İŞLEMİ, İDARE TARAFINDAN FİZİK/KİMYA LABORATUVARINDA YAPILACAKTIR. LABORATUVAR MUAYENESİ İÇİN 0,5 KG MALZEME NUMUNE OLARAK KULLANILACAK OLUP İLAVE MALZEME İSTENMEMEKTEDİR. 3. MALZEMEYE AİT KULLANIM ŞARTLARINI İÇEREN BELGE MALZEME İLE BİRLİKTE İDAREYE TESLİM EDİLECEKTİR. 4. MALZEME FİRMA TARAFINDAN TESLİM EDİLEN KULLANIM ŞARTLARINA GÖRE KULLANILDIĞINDA FOSFAT KAPLANMIŞ BİR YÜZEY ÜZERİNDE YAĞ TABAKASI OLUŞTURDUĞU GÖZLEMLENECEKTİR. BU HUSUS, KAPLAMA ATÖLYESİNDE FONKSİYON MUAYENESİNE TABİ TUTULACAKTIR. FONKSİYON MUAYENESİ İÇİN 1 KG MALZEME KULLANILACAK OLUP, İLAVE MALZEME İSTENMEMEKTEDİR. 5. MALZEME, DIŞ ORTAM ŞARTLARINDAN (YAĞMUR, KAR, NEM VB.) ETKİLENMEYECEK ŞEKİLDE KORUMA ALTINA ALINMIŞ OLARAK EN AZ 15 EN ÇOK 30 KG'LIK ORJINAL AMBALAJLARDA TESLİM EDİLECEKTİR. AMBALAJ ÜZERİNDE İMALATÇI FİRMA ADI VE ÜRÜN İSMİNİ İÇERİR ORJINAL ÜRÜN TANIMLAMA ETİKETİ OLACAKTIR.	6. BİR YIL GARANTİ İSTENMEKTEDİR. 7. YÜKLENİCİ FİRMA MALZEMEYE AİT MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS) 'NU TÜRKÇE OLARAK TESLİM EDECEKTİR. SÖZ KONUSU MSDS İKİ NÜSHA TESLİM EDİLECEK OLUP BİR NÜSHA'SI KAPLAMA ATÖLYESİNE VERİLECEKTİR.

21.03/2022

119

Zeynep ARAS MS.2019-SÖZ.337/4534

KASELİMZA