

## BİRİM FİYAT TEKLİF MEKTUBU

### MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına

İşin adı	Mersin Üniversitesi kampüs alanı ve bağlı birimlerinde Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı tarafından yürütülen genel bakım, onarım, tadilat ve yenileme çalışmalarında kullanılmak üzere; ihtiyaç duyulan inşaat sarf malzemeleri, boya ürünleri ve el aletlerinin tedarik edilmesi işi.
Teklif sahibinin adı ve soyadı/ ticaret unvanı	
Uyruğu	
TC Kimlik Numarası <sup>1</sup>	
Vergi Kimlik Numarası	
Adresi	
Telefon ve Faks numarası	

1) Yukarıda adı yer alan işe ilişkin tüm belgeler tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere işin dokümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizizi, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

2) 4734 sayılı Kanunun 4 üncü maddesindeki "yerli istekli" tanımı gereğince yerli istekli durumundayız.

3) İşin, bu teklif mektubunun ekinde yer alan birim fiyat teklif cetvelindeki her bir iş kalemi için teklif ettiğimiz birim fiyatlar üzerinden Katma Değer Vergisi hariç toplam ... TL ... Yalnız.....  
..... bedel karşılığında yapmayı kabul ve taahhüt ederiz.

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –  
Kaşe ve İmza<sup>3</sup>

Ek : Birim Fiyat Teklif Cetveli

Ek 1: Teknik Şartname (11)

Not:Mesleki faaliyetini gösteren belgeyi (Ticaret Sanayi odası belgesi / Meslek odası belgesi / Ticaret sicil gazetesin' den herhangi biri ) Teklif mektubuna eklenecek

**Not:** Teklifler MEÜ. Yapı İşleri Teknik ve Daire Başkanlığımıza kapalı zarfta imzalı ve kaşeli olarak elden teslim edilmesi gerekmektedir

<sup>1</sup>Türk vatandaşı gerçek kişiler 11 rakamdan oluşan T.C. Kimlik numaralarını yazacaklardır.

<sup>2</sup>Toplam tutar rakam ve ve yazı ile para birimi belirtilerek yazılacaktır.

<sup>3</sup>Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.

## BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

Sıra No	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Ölçü Birimi	Miktarı	Teklif Edilen Birim Fiyat	Tutarı
1	Hazır Sıva 35 kg	Paket	10		
2	Bazalt Mermer Kesme Taşı 18'lik	Adet	5		
3	Saten Alçı ( 30 kg)	Torba	5		
4	Fayans Kesme Taşı	Adet	5		
5	Kaba Alçı (35 kg)	Torba	5		
6	Manivela 50 cm	Adet	2		
7	Parmak Rulo 12 cm	Paket	15		
8	Dekor Rulo 25 cm	Adet	20		
9	İç Cephe Boyası Beyaz (17,5 kg )	Kova	20		
10	İç Cephe Boyası Kırık Beyaz (17,5 kg )	Kova	15		
11	Dış Cephe Boyası (20 kg )	Kova	15		
12	Yağlı Boya Siyah (2,5 litre)	Kova	7		
13	Spatula 10 cm	Adet	10		
14	Derz Dolgu Gri (20 kg)	Paket	5		
15	Derz Dolgu Beyaz (20 kg)	Paket	5		
16	Fayans Yapıştırıcı(25 kg)	Paket	5		
17	Dönüşüm Astarı(15 litre)	Kova	10		
<b>TOPLAM TUTAR (K.D.V. HARIÇ)</b>					
<b>K.D.V.</b>					
<b>TOPLAM TUTAR (K.D.V. DAHİL)</b>					

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –  
Kaşe ve İmza

**MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ**  
**YAPI İŞLERİ VE TEKNİK DAİRE BAŞKANLIĞI**  
**İNŞAAT MALZEMELERİ ALIM TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1. Amaç**

Bu teknik şartname, idarenin ihtiyaç duyduğu inşaat malzemelerinin teknik özelliklerini, kalite kriterlerini, teslim, muayene, kabul ve garanti esaslarını belirlemek amacıyla hazırlanmıştır.

**2. Malzeme Listesi**

S.No	Malzeme	Miktar
1	Hazır Sıva 35 kg	10 Paket
2	Bazalt Mermer Kesme Taşı 18'lik	5 Adet
3	Saten Alçı	5 Torba
4	Fayans Kesme Taşı	5 Adet
5	Kaba Alçı	5 Torba
6	Manivela 50 cm	2 Adet
7	Parmak Rulo 12 cm	15 Paket
8	Dekor Rulo 25 cm	20 Adet
9	İç Cephe Boyası Beyaz	20 Kova
10	İç Cephe Boyası Kırık Beyaz	15 Kova
11	Dış Cephe Boyası	15 Kova
12	Yağlı Boya Siyah	7 Kova
13	Spatula 10 cm	10 Adet
14	Derz Dolgu Gri	5 Torba
15	Derz Dolgu Beyaz	5 Torba
16	Fayans Yapıştırıcısı	5 Torba
17	Dönüşüm Astarı	10 Kova

**Malzeme Ambalaj Miktarı**

Malzeme	Standart Ambalaj
Hazır Sıva	35 kg/Torba
Saten Alçı	30 kg/Torba
Kaba Alçı	35 kg/Torba
Derz Dolgusu	20 kg/Torba
Fayans Yapıştırıcısı	25 kg/Torba
İç Cephe Boyası	17,5 kg/Kova
Dış Cephe Boyası	20 kg/Kova
Dönüşüm Astarı	15 L/Kova
Yağlı Boya	2,5 L/Kutu

**3. Malzemelerin Teknik Özellikleri**

**Hazır Sıva 35 kg**

- Ürün, TS EN 998-1 standardına uygun, fabrika ortamında üretilmiş, çimento esaslı hazır sıva harcı olmalıdır.
- Her bir torba net 35 kg ( $\pm$ %2 tolerans) ağırlığında olmalı, orijinal ve açılmamış üretici ambalajında teslim edilmelidir.

  
**FARUK ALTAN**  
Makine Teknisyeni

- Ürün; çimento, sınıflandırılmış agrega ve performans artırıcı katkı malzemelerinden oluşmalı, homojen yapıda olmalı ve yabancı madde içermemelidir.
- İç ve dış cephe duvar ile tavan yüzeylerinde elle uygulanmaya uygun olmalıdır.
- Harç, su ile karıştırıldığında homojen kıvam almalı, topaklanma oluşturmamalı ve uygulama sırasında işçilik kolaylığı sağlamalıdır.
- Uygulama sonrasında yüzeye yüksek aderans sağlamalı, yüzeyden ayrılma, kabarma veya dökülme oluşturmamalıdır.
- Ürün, kuruma sonrasında rötre kaynaklı çatlak oluşumunu en aza indirecek özellikte olmalıdır.
- Hazırlanan harç yeterli su tutma kapasitesine sahip olmalı ve uygulama sırasında ani su kaybına neden olmamalıdır.
- Basınç dayanımı, üretici teknik veri föyünde belirtilen performans değerlerini karşılamalıdır.
- Tane dağılımı homojen olmalı, iri agrega nedeniyle yüzey düzgünlüğünü bozacak yapı içermemelidir.
- Uygulama sonrasında düzgün ve sağlam yüzey elde edilmesini sağlamalı, boya ve son kat kaplamalara uygun alt yüzey oluşturmamalıdır.
- Rutubetlenmiş, priz almış, topaklanmış veya sertleşmiş ürünler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
- Ambalaj üzerinde üretici firma adı, üretim tarihi, parti numarası, net ağırlık, kullanım talimatı ve depolama bilgileri okunaklı şekilde yer almalıdır.
- Ürün, kuru ve rutubetsiz ortamda depolanmaya uygun ambalaj yapısına sahip olmalıdır.
- Teslim edilen ürünlerin raf ömrü devam ediyor olmalı ve son kullanma tarihine en az 6 ay kalmış olmalıdır.
- Yırtılmış, açılmış, ıslanmış veya deformasyona uğramış ambalajlı ürünler kabul edilmeyecektir.
- İdare gerekli gördüğü takdirde ürünün teknik veri föyü, uygunluk belgeleri ve kalite belgeleri yüklenici tarafından ibraz edilmelidir.
- Teslim edilen ürünler yeni üretim olmalı, daha önce kullanılmış, tamir görmüş veya yeniden ambalajlanmış ürünler kesinlikle kabul edilmeyecektir. İdarenin talep ettiği teknik özellikleri eksiksiz karşılamalıdır.

**Bazalt Mermer Kesme Taşı 18'lik**

  
**Faruk ALTAN**  
Makine Teknisyeni

- Ürün, doğal bazalt, mermer, granit ve benzeri doğal taşların kesiminde kullanılmaya uygun elmas segmentli kesme taşı olmalıdır.
- Kesme diskinin dış çapı 180 mm (18 cm) olmalı ve standart avuç taşlama makineleri ile uyumlu olmalıdır.
- Disk göbek (mil) çapı 22,23 mm olmalı veya bu ölçüdeki makinelerle uyumlu kullanım sağlamalıdır.
- Disk gövdesi yüksek mukavemetli çelikten imal edilmiş olmalı, yüksek devirlerde eğilme ve balans bozukluğu oluşturmamalıdır.
- Elmas segmentleri lazer kaynaklı, sinterlenmiş veya eşdeğer yüksek dayanımlı üretim tekniği ile gövdeye sabitlenmiş olmalıdır.
- Segment yapısı yüksek aşınma direncine sahip olmalı, yoğun kullanım şartlarında kesme performansını uzun süre koruyabilmelidir.
- Ürün, kuru kesim veya üreticisinin belirttiği durumlarda ıslak kesim uygulamalarına uygun olmalıdır.
- Kesim sırasında malzemede gereksiz titreşim oluşturmamalı, düzgün ve hassas kesim yapabilmelidir.
- Kesim esnasında taş yüzeyinde aşırı kırılma, çatlama veya parça kopmasına neden olmamalıdır.
- Maksimum çalışma devri (RPM) üretici tarafından belirlenmiş olmalı ve disk üzerinde silinmeyecek şekilde işaretlenmiş bulunmalıdır.
- Disk üzerinde üretici firma adı veya markası, ürün kodu, ölçüleri, dönüş yönü (varsa) ve güvenlik uyarıları okunaklı şekilde yer almalıdır.
- Ürün CE uygunluk işaretine sahip olmalı ve ilgili iş güvenliği standartlarını karşılamalıdır.
- Disk gövdesinde çatlak, eğrilik, paslanma, eksik segment veya üretim hatası bulunmamalıdır.
- Segmentlerde kopma, ayrılma veya gözle görülebilir deformasyon olmamalıdır.
- Kesme taşı, kullanım sırasında aşırı ısınmaya karşı dayanıklı yapıda olmalı ve performans kaybına neden olmamalıdır.
- Ürün, profesyonel kullanım için uygun kalitede olmalı ve yüksek kesme verimliliği sağlamalıdır.
- Ürün kullanılmamış, yeni imal edilmiş ve orijinal üretici ambalajında teslim edilmelidir.
- Ambalajı hasar görmüş, kullanılmış, deforme olmuş veya teknik şartnamede belirtilen özellikleri karşılamayan ürünler kesinlikle kabul edilmeyecektir.

#### Saten Alçı

- Ürün, TS EN 13279-1 ve TS EN 13279-2 standartlarına uygun alçı esaslı saten yüzey düzeltme malzemesi olmalıdır.
- Ürün, iç mekân duvar ve tavan yüzeylerinde son kat düzgün yüzey elde edilmesine uygun yapıda olmalıdır.
- Malzeme ince taneli yapıda olmalı, uygulama sonrasında pürüzsüz ve düzgün bir yüzey oluşturmamalıdır.
- Su ile karıştırıldığında homojen kıvam almalı, topaklanma oluşturmamalı ve kolay uygulanabilir özellikte olmalıdır.
- Mala ile uygulama sırasında yüzeye rahat yayılmalı, uygulama esnasında işçilik kolaylığı sağlamalıdır.
- Ürün, uygulama sonrasında çatlama, kabarma, dökülme, tozuma veya yüzeyden ayrılma oluşturmamalıdır.
- Kuruma sonrasında kolay zımparalanabilir olmalı ve boya uygulamasına uygun düzgün yüzey oluşturmamalıdır.
- Ürün yüksek aderans sağlamalı, uygulandığı yüzeyden zamanla ayrılmamalıdır.
- Priz başlangıç ve priz bitiş süresi üretici teknik veri föyünde belirtilen değerlere uygun olmalıdır.
- Kuruma sonrasında yüzey sertliği yeterli seviyede olmalı ve mekanik darbelerle karşı dayanım göstermelidir.
- Ürün beyaz renkte olmalı ve boya uygulaması sonrasında renk değişimine neden olmamalıdır.
- Rutubetlenmiş, topaklanmış, sertleşmiş veya priz almış ürünler kesinlikle kabul edilmeyecektir.

  
**Faruk ALTAN**  
 Makine Teknisyeni

- Her torba orijinal üretici ambalajında teslim edilmeli, ambalaj üzerinde üretici firma adı, üretim tarihi, parti numarası, net ağırlık ve kullanım talimatları bulunmalıdır.
- Ürün kuru ve rutubetsiz ortamda depolanmaya uygun ambalaj yapısına sahip olmalıdır.
- Teslim edilen ürünlerin son kullanma tarihi geçmiş olmamalı ve raf ömrünün önemli bir kısmı devam ediyor olmalıdır.
- Üretici tarafından yayımlanan teknik veri föyündeki performans kriterlerini karşılamalıdır.
- İdare gerekli gördüğü takdirde ürünün teknik veri föyü, uygunluk belgeleri ve kalite belgeleri yüklenici tarafından ibraz edilmelidir.
- Hasarlı, yırtılmış, açılmış veya deformasyona uğramış ambalajlı ürünler kabul edilmeyecektir.

#### Fayans Kesme Taşı

- Elmas segmentli yapıda olmalıdır.
- Seramik ve porselen kesimine uygun olmalıdır.
- Yüksek devirde güvenli çalışmalıdır.
- Kesim sırasında kırılma oluşturmamalıdır.
- Aşınmaya dayanıklı olmalıdır.
- Standart taşlama makineleri ile uyumlu olmalıdır.
- Hasarlı ürün kabul edilmeyecektir.

#### Kaba Alçı

Ürün, TS EN 13279-1 ve TS EN 13279-2 standartlarına uygun alçı esaslı kaba sıva alçısı olmalıdır.

- Ürün, iç mekân duvar ve tavan yüzeylerinde dolgu ve kaba tesviye uygulamalarında kullanılmaya uygun olmalıdır.
- Su ile karıştırıldığında homojen kıvam almalı, topaklanma oluşturmamalı ve uygulama süresince işlenebilirliğini korumalıdır.
- Uygulama sonrasında yüzeye yüksek aderans sağlamalı, yüzeyden ayrılma, kabarma ve dökülme oluşturmamalıdır.
- Kalın kat uygulamalarına uygun olmalı, tek katta üretici tarafından tavsiye edilen uygulama kalınlığını karşılayabilmelidir.
- Priz başlangıç ve priz bitiş süreleri uygulama kolaylığı sağlayacak şekilde üretici teknik veri föyünde belirtilen değerlere uygun olmalıdır.
- Sertleşme sonrasında yeterli mekanik dayanımı sağlamalı ve darbelere karşı yüzey bütünlüğünü korumalıdır.
- Kuruma sırasında rötre kaynaklı çatlama ve çekme oluşturmamalıdır.
- Yüzeyde boşluk, ayrışma ve segregasyon meydana getirmemelidir.
- Ürün, üzerine uygulanacak saten alçı, macun ve boya gibi son kat kaplamalar için uygun alt zemin oluşturmalıdır.
- Rutubetlenmiş, topaklanmış, priz almış veya sertleşmiş ürünler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
- Her torba orijinal üretici ambalajında teslim edilmeli; ambalaj üzerinde üretici firma adı, üretim tarihi, parti numarası, net ağırlık ve kullanım talimatları bulunmalıdır.
- Ürün kuru ve rutubetsiz ortamda depolanmaya uygun ambalaj yapısına sahip olmalıdır.
- Teslim edilen ürünlerin raf ömrü devam ediyor olmalı ve son kullanma tarihine en az **6 ay** kalmış olmalıdır.
- Üretici tarafından yayımlanan teknik veri föyündeki basınç dayanımı, eğilme dayanımı ve diğer performans kriterlerini karşılamalıdır.
- Hasarlı, yırtılmış, açılmış veya deformasyona uğramış ambalajlı ürünler kabul edilmeyecektir.
- İdare gerekli gördüğü takdirde ürünün teknik veri föyü, uygunluk belgeleri ve kalite belgeleri yüklenici tarafından ibraz edilmelidir.

  
Faruk ALTAN  
Makine Teknisyeni

- Teslim edilen ürünler yeni üretim olmalı; daha önce kullanılmış, yeniden ambalajlanmış veya raf ömrünü tamamlamış ürünler kesinlikle kabul edilmeyecektir.

#### Manivela 50 cm

1. Ürün, en az **50 cm** uzunluğunda, profesyonel kullanıma uygun manivela (levye) olmalıdır.
2. Manivela, yüksek mukavemetli **dövme karbon çeliğinden** veya eşdeğer dayanım sağlayan alaşımlı çelikten üretilmiş olmalıdır.
3. Ürün, dayanımını artırmak amacıyla **ısıtıl işlem (sertleştirme ve temperleme)** görmüş olmalıdır.
4. Gövde yapısı ağır hizmet tipi kullanıma uygun olmalı; eğilme, burkulma ve kırılmaya karşı yüksek dayanım göstermelidir.
5. Manivelanın bir ucu çivi sökme işlemlerine uygun çatalı yapıda, diğer ucu ise kaldırma ve ayırma işlemlerine uygun düz veya sivri formda olmalıdır.
6. Çalışma uçları aşınmaya karşı dayanıklı olmalı ve kullanım sırasında formunu korumalıdır.
7. Ürün, darbe altında çatlama, kırılma veya kalıcı deformasyon oluşturmamalıdır.
8. Gövde yüzeyi paslanmaya ve korozyona karşı koruyucu kaplama (boyalı, fosfat kaplı, oksit kaplı veya eşdeğer) ile korunmuş olmalıdır.
9. Manivela üzerinde çapak, çatlak, kaynak hatası, keskin üretim izi veya yüzey kusuru bulunmamalıdır.
10. Tutma yüzeyi güvenli kullanım sağlayacak şekilde ergonomik olmalı ve elden kaymayı azaltacak yapıda olmalıdır.
11. Ürün; inşaat, bakım-onarım ve yıkım işlerinde sürekli kullanıma uygun profesyonel kalitede olmalıdır.
12. Ürün üzerinde üretici firma adı veya markası okunabilir şekilde yer almalıdır.
13. Teslim edilen ürün yeni, kullanılmamış ve herhangi bir deformasyon içermemelidir.
14. Paslanmış, eğilmiş, çatlamış, kaynakla onarılmış veya hasar görmüş ürünler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
15. İdare gerekli gördüğü takdirde yüklenici, ürünün teknik özelliklerini gösteren katalog veya teknik veri föyünü ibraz etmelidir.
16. Ürün, ilgili iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
17. Nakliye sırasında oluşabilecek darbe ve deformasyonlara karşı uygun şekilde ambalajlanmış olarak teslim edilmelidir.
18. Teknik şartnamede belirtilen özellikleri karşılamayan ürünler kabul edilmeyecek olup, yüklenici tarafından ücretsiz olarak şartnameye uygun ürünlerle değiştirilecektir.

  
**Faruk ALTAN**  
Makine Teknisyeni

#### Parmak Rulo 12 cm

- Rulo genişliği 12 cm ( $\pm\%5$  tolerans) olmalıdır.
- Rulo yüzeyi mikrofiber, polyamid veya eşdeğer kaliteli sentetik dokudan üretilmiş olmalıdır.
- Su bazlı plastik boyalar ile tam uyumlu olmalıdır.
- Boyayı homojen şekilde emmeli ve yüzeye eşit dağıtmalıdır.
- Uygulama sırasında tüy, iplik veya lif bırakmamalıdır.
- Boya uygulaması sonrasında yüzeyde iz, dalgalanma veya portakal kabuğu görünümü oluşturmamalıdır.
- Rulo gövdesi kullanım sırasında dönme direncini kaybetmemeli ve rahat hareket etmelidir.
- Solvent, su ve boya bileşenlerinden etkilenecek deformasyona uğramamalıdır.
- Sap bağlantısı sağlam olmalı, kullanım sırasında gevşeme yapmamalıdır.
- Ürün profesyonel kullanıma uygun kalitede olmalı ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.

#### Dekor Rulo 25 cm

- Rulo genişliği 25 cm ( $\pm\%5$  tolerans) olmalıdır.
- İç cephe boya uygulamalarında düzgün ve homojen boya dağılımı sağlamalıdır.
- Mikrofiber veya polyamid dokulu kumaştan üretilmiş olmalıdır.
- Boyayı yüksek oranda emmeli ve yüzeye dengeli şekilde bırakmalıdır.
- Kullanım sırasında tüy dökmemeli ve iz bırakmamalıdır.
- Rulo gövdesi darbelere karşı dayanıklı plastikten imal edilmiş olmalıdır.
- Metal mil paslanmaz özellikte olmalıdır.
- Sap bağlantısı standart rulo sapları ile uyumlu olmalıdır.
- Tekrar yıkanarak kullanılabilen dayanımda olmalıdır.
- Hasarlı, ezilmiş veya deforme olmuş ürünler kabul edilmeyecektir.

#### İç Cephe Boyası Beyaz

- Ürün TS 5808 standardına uygun su bazlı plastik iç cephe boyası olmalıdır.
- Boya akrilik kopolimer esaslı olmalı ve yüksek örtücülük sağlamalıdır.
- Rengi üretici standartlarında beyaz olmalıdır.
- Mat görünüm sağlamalı ve homojen yüzey oluşturmalıdır.
- Uygulama sırasında damlama ve sıçrama yapmamalıdır.
- Boya, en az Sınıf 2 silinme dayanımını karşılamalıdır.

  
**Faruk ALTAN**  
Makine Teknisyeni

- Düşük VOC (uçucu organik bileşik) içermeli ve insan sağlığına zararlı ağır çözücüler içermemelidir.
- Kuruma süresi üretici teknik föyüne uygun olmalıdır.
- Renk değişimi, sararma veya kabarma yapmamalıdır.
- Fırça ve rulo izi bırakmadan uygulanabilir özellikte olmalıdır.
- Orijinal üretici kovaında teslim edilmeli, üretim tarihi ve parti numarası okunaklı olmalıdır.
- Donmuş, pıhtılaşmış veya son kullanma tarihi geçmiş ürünler kabul edilmeyecektir.

#### İç Cephe Boyası Kırık Beyaz

- Ürün TS 5808 standardına uygun olmalıdır.
- Su bazlı akrilik kopolimer esaslı yapıda olmalıdır.
- Renk tonu üretici standartlarında kırık beyaz olmalıdır.
- Renk farklılığı oluşturmamalı ve uygulama sonrasında homojen görünüm sağlamalıdır.
- Yüksek örtücülük özelliğine sahip olmalıdır.
- Yüzeyde mat ve dekoratif görünüm oluşturmamalıdır.
- Silinebilir özellikte olmalı ve kullanım sırasında renk kaybı oluşturmamalıdır.
- Kokusu düşük olmalı ve uygulama sırasında kullanıcı sağlığını olumsuz etkilememelidir.
- Kabarma, soyulma veya çatlama oluşturmamalıdır.
- Üretici teknik veri föyündeki performans değerlerini karşılamalıdır.
- Orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
- Ambalajı açılmış veya deforme olmuş ürünler kabul edilmeyecektir. Üretim ve parti bilgileri ambalaj üzerinde yer almalıdır.
- Hasarlı, deformasyona uğramış veya bozulmuş ürünler kabul edilmeyecektir.
- Kullanım amacına uygun performansı karşılamalıdır.
- İdarenin talep ettiği teknik özellikleri eksiksiz karşılamalıdır.

  
**Faruk ALTAN**  
Makine Teknisyeni

#### Dış Cephe Boyası

- Ürün dış cephe kullanımına uygun akrilik esaslı dış cephe boyası olmalıdır.
- UV ışınlarına karşı yüksek dayanım göstermelidir.
- Yağmur ve neme karşı su itici özellikte olmalıdır.
- Su buharı geçirgenliği sağlayarak yüzeyin nefes almasına imkân vermelidir.
- Yüksek örtücülük sağlamalı ve tekdüze görünüm oluşturmamalıdır.
- Dış hava şartlarında renk solması oluşturmamalıdır.
- Çatlama, kabarma ve dökülmeye karşı dayanıklı olmalıdır.
- Alkali dayanımı yüksek olmalıdır.
- Uygulama sonrasında küf ve mantar oluşumunu desteklememelidir.
- Ürün orijinal ambalajında teslim edilmeli ve üretim tarihi okunaklı olmalıdır.
- Donmuş veya bozulmuş ürünler kabul edilmeyecektir.
- Üretici tarafından tavsiye edilen uygulama sıcaklıklarında kullanılmaya uygun olmalıdır.

#### Yağlı Boya Siyah

- Ürün sentetik alkid reçine esaslı yağlı boya olmalıdır.
- Rengi üretici standartlarında siyah olmalıdır.
- Metal ve ahşap yüzeylerde kullanılmaya uygun olmalıdır.
- Yüksek örtücülük sağlamalı ve ikinci kat uygulamasında homojen görünüm oluşturmamalıdır.
- Kuruduktan sonra sert, düzgün ve dayanıklı bir film tabakası oluşturmamalıdır.
- Darbe, sürtünme ve çizilmeye karşı dayanım göstermelidir.
- Korozyona karşı yüzeyi koruyucu özellik sağlamalıdır.
- Akma ve sarkma yapmadan uygulanabilmelidir.
- Parlaklık seviyesi üretici teknik föyüne uygun olmalıdır.
- Kabarma, çatlama ve soyulma oluşturmamalıdır.
- Orijinal üretici ambalajında teslim edilmelidir.
- Son kullanma tarihi geçmiş, pıhtılaşmış veya çökelmiş ürünler kabul edilmeyecektir.

  
**Faruk ALTAN**  
Makine Teknisyeni

#### Spatula 10 cm

- Spatula genişliği 10 cm ( $\pm$ %5 tolerans) olmalıdır.
- Bıçak kısmı yüksek kaliteli paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
- Çelik kalınlığı kullanım sırasında eğilme ve deformasyona neden olmayacak dayanımda olmalıdır.
- Keskin kenarları çapaksız ve düzgün işlenmiş olmalıdır.
- Sap kısmı darbeye dayanıklı plastik veya ahşap malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- Sap ile çelik bıçak bağlantısı sağlam olmalı, kullanım sırasında gevşeme yapmamalıdır.
- Alçı, macun ve benzeri dolgu malzemelerinin uygulanmasına uygun esneklikte olmalıdır.
- Korozyona karşı dayanıklı olmalı ve paslanma oluşturmamalıdır.
- Yüzey temizliği kolay yapılabilir özellikte olmalıdır.
- Ürün yeni, kullanılmamış ve herhangi bir deformasyon içermeyecek şekilde teslim edilmelidir.

#### Derz Dolgu Gri

- Ürün TS EN 13888 standardına uygun CG2 WA sınıfı çimento esaslı derz dolgu malzemesi olmalıdır.
- İç ve dış mekân seramik, fayans ve porselen kaplamalarda kullanılmaya uygun olmalıdır.
- En az 1-6 mm derz boşluklarında uygulanabilir özellikte olmalıdır.
- Uygulama sonrasında çatlama, tozuma ve boşalma oluşturmamalıdır.
- Su emme oranı düşük olmalı ve su itici özellik göstermelidir.
- Aşınmaya karşı yüksek dayanım sağlamalıdır.
- Küf, mantar ve bakteri oluşumuna karşı dirençli olmalıdır.
- Renk tonu homojen olmalı ve uygulama sonrasında renk farklılığı oluşturmamalıdır.
- Kolay uygulanabilir kıvam sağlamalı ve yüzeyden kolay temizlenebilmelidir.
- Rutubetlenmiş, topaklanmış veya sertleşmiş ürünler kabul edilmeyecektir.
- Orijinal üretici ambalajında teslim edilmelidir.
- Üretim tarihi ve parti numarası ambalaj üzerinde okunaklı şekilde bulunmalıdır. Üretim ve parti bilgileri ambalaj üzerinde yer almalıdır.
- Hasarlı, deformasyona uğramış veya bozulmuş ürünler kabul edilmeyecektir.
- Kullanım amacına uygun performansı karşılamalıdır.
- İdarenin talep ettiği teknik özellikleri eksiksiz karşılamalıdır.

  
**Faruk ALTAN**  
Makine Teknisyeni

### Derz Dolgu Beyaz

- Ürün TS EN 13888 standardına uygun CG2 WA sınıfında olmalıdır.
- Rengi üretici standartlarında beyaz olmalıdır.
- İç ve dış mekân uygulamalarına uygun olmalıdır.
- Su itici özellik göstermeli ve düşük su emme değerine sahip olmalıdır.
- Aşınma direnci yüksek olmalı ve zamanla ufalanma yapmamalıdır.
- Çatlama, kabarma ve yüzeyden ayrılma oluşturmamalıdır.
- Küf ve mantar oluşumuna karşı dayanım sağlamalıdır.
- Seramik yüzeylerde leke bırakmamalı ve kolay temizlenebilmelidir.
- Uygulama sonrasında düzgün ve homojen derz görünümü sağlamalıdır.
- Rutubet almış veya priz almış ürünler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
- Orijinal ambalajında teslim edilmeli ve ambalaj üzerinde üretici bilgileri yer almalıdır.
- Raf ömrü teslim tarihinde devam ediyor olmalıdır.
- **Fayans Yapıştırıcısı**
- Ürün TS EN 12004 standardına uygun, en az C1TE sınıfı çimento esaslı seramik yapıştırıcısı olmalıdır.
- İç mekân duvar ve zemin uygulamalarında kullanılmaya uygun olmalıdır.
- Yüksek yapışma dayanımı sağlamalı ve uygulama sonrasında yüzeyden ayrılma yapmamalıdır.
- Düşey yüzey uygulamalarında kayma yapmamalıdır.
- Açık bekletme süresi üretici teknik föyünde belirtilen değerleri karşılamalıdır.
- Homojen karışım sağlamalı ve topaklanma oluşturmamalıdır.
- Uygulama sonrasında çatlama ve boşluk oluşturmamalıdır.
- Seramik, fayans ve benzeri kaplama malzemeleri ile uyumlu olmalıdır.
- Rutubetlenmiş veya sertleşmiş torbalar kabul edilmeyecektir.
- Orijinal ambalajında teslim edilmeli ve üretim tarihi okunaklı olmalıdır.
- Depolama sırasında nemden korunmuş olmalıdır.
- Üretici teknik veri föyündeki performans kriterlerini karşılamalıdır.

  
**Faruk ALTAN**  
Makine Teknisyeni

#### Dönüşüm Astarı

- Ürün su bazlı, akrilik esaslı dönüşüm astarı olmalıdır.
- Eski boyalı yüzeyler ile yeni uygulanacak boya arasında yüksek aderans sağlamalıdır.
- Yüzey emiciliğini dengeleyerek boya tüketimini azaltmalıdır.
- Tozuma yapan yüzeyleri sağlamlaştırıcı özellikte olmalıdır.
- Uygulama sonrasında yüzeyde film tabakası oluşturarak boya tutunmasını artırmalıdır.
- Fırça, rulo veya püskürtme yöntemiyle uygulanabilir olmalıdır.
- Kuruma süresi üretici teknik föyünde belirtilen değerlere uygun olmalıdır.
- İnsan sağlığına zararlı ağır metal ve yüksek VOC içermemelidir.
- Donmuş, pıhtılaşmış veya bozulmuş ürünler kabul edilmeyecektir.
- Orijinal üretici ambalajında teslim edilmeli ve üretim tarihi ambalaj üzerinde yer almalıdır.
- Uygulama sonrasında kabarma, soyulma veya yüzey kusuru oluşturmamalıdır.
- Ürün, üretici tarafından tavsiye edilen sıcaklık ve nem koşullarında uygulanmaya uygun olmalıdır.

#### 4. Genel Kalite Şartları

- Tüm ürünler yeni, kullanılmamış ve birinci sınıf kalitede olmalıdır.
- Ürünler ilgili TS, TSE veya EN standartlarını karşılamalıdır.
- Orijinal ambalajı bozulmuş ürünler kabul edilmeyecektir.
- Son kullanma tarihi geçmiş veya raf ömrü yetersiz ürünler kabul edilmeyecektir.

#### 5. Tedarikçi Sorumlulukları

- Malzemeler sipariş tarihinden itibaren en geç 10 (on) iş günü içinde teslim edilmelidir.
- Nakliye, yükleme, boşaltma ve kargo giderleri yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- Eksik, hatalı veya şartnameyi karşılamayan ürünler en geç 5 iş günü içinde ücretsiz değiştirilecektir.

#### 6. Muayene, Kabul ve İade

Teslim edilen malzemeler idare tarafından oluşturulan komisyonca kontrol edilecektir. Teknik şartname hükümlerini karşılamayan, hasarlı, eksik veya farklı özellikteki ürünler kabul edilmeyecek olup iade edilecektir. İade, değişim, kargo ve tüm ilgili giderler yüklenici tarafından karşılanacaktır. Kısmi teslimat idarenin yazılı onayı olmadıkça kabul edilmeyecektir.

  
**Faruk ALTAN**  
Makine Teknisyeni