B.P.: 19/18

2019 YILI ARALIK 2019

MUHTELİF HAMMADDE VE MALZEME ALIMI

TEKNİK BİLGİ PAKETİ

1. AMAÇ: Kurumumuzun ihtiyacı olarak aşağıda özellikleri belirtilen hammaddeler satın alınacaktır.
2. TEKNİK ÖZELLİKLER:
   1. **Demir-Çelik Profil, Kutu Kare 40X40X2X6000:**

**Stok Numarası:** 4710270112611

1. Kare profiller, DIN 2395, TS 5317, TS EN 10219-2, TS EN 10305-5 normlarına uygun, standart olarak DC01(DIN EN 10130), S185, S235JRH/J0H/J2H,S275J0H/J2H, S355J0H/J2H (DIN EN 10025) kalite çelik bantlardan yüksek frekans kaynağı (ERW) ile imal edilmiş olacaktır.
2. Kare kesitli kutu profil olacaktır. Kesitin formu düzgün olacaktır. Et kalınlığı kesit boyunca değişmeyecektir.
3. Dekape edilmiş yada soğuk haddelenmiş bantlardan ileri teknoloji kullanımı ile imal edilmiş olacaktır.
4. Dış kesit: 40x40 mm, Et Kalınlığı: 2 mm olacaktır.
5. Kenar uzunluk toleransı ± 0,3 mm olacaktır.
6. T: Et Kalınlığı olmak üzere et kalınlığı toleransı T > 1,5 mm: ± 0,1T mm veya ± 0,35 mm (hangisi küçükse) olacaktır.
7. Keskin köşe ve kenar bulunmayacaktır.
8. Yüzeyi korozyona uğramış olmayacaktır.
9. Profilin hiçbir yerinde, çatlak, çapak, kırık, ezik, eğrilik vb. gibi imalat hataları bulunmayacaktır.
10. Satın alınacak malzeme, çevre şartlarından etkilenmeyecek şekilde ambalajlanmış olarak teslim edilecektir. Ambalaj paketi üzerine malzeme hakkında tanıtıcı bilgileri (stok no, parça no, malzemenin ismi, varsa normu, imalatçı firma adı, miktarı, imalat ayı ve yılı) silinmez ve çıkmaz bir şekilde okunaklı olarak yazılmış ve etiketlenmiş olacaktır.
    1. **Alüminyum Dikişsiz Boru Ø 25x2,5 mm EN AW-6351 T6 (AlSi1Mg0,5Mn) :**

**Stok Numarası:** 4710270160296

1. Malzemesi EN AW-6351 T6 (AlSiMg0,5Mn) olacaktır.
2. Dikişsiz çekme boru olacaktır.
3. Dış Çap:25 mm Et kalınlığı:2,5 mm olacaktır.
4. Boruların iç ve dış yüzeyleri temiz ve düzgün olacak, üzerlerinde çapak, tufal, katmer, çatlak, pas, karıncalanma, kırık, ezik, eğrilik vb. gibi kusurlar ile imalat hataları bulunmayacaktır.
   1. **1.Sınıf Çam Kereste :**

**Stok Numarası:** 5510KK0417115

1. 1.Sınıf Çam Kereste olacaktır.
2. Kerestenin ölçüleri 105\*250\*3000 mm olacaktır.
3. TS EN 1611-1 ve TS 1265 standartlarına uygun olacaktır.
4. Formu düzgün olacaktır. Biçilme esnasında boyut hatası olmayacaktır. Kenar ve köşelerde yapım ve kesim hatası bulunmayacaktır.
5. Renklenme, renk farklılığı, çürük, lif dalgalığı, delik, böcek, kurt yeniği, gömülü kabuk, reçine kesesi, yara, lekeler, yabancı maddeler, oksit lekesi, bıçak ve basınç levhası izi bulunmayacaktır. Lif kıvrıklığı max. %3 oranında bulunabilir.
6. Yan yana tam kapanabilen olmak şartıyla uzunluğu en çok kaplama boyunun %5’i oranında çatlak bulunabilir.
7. Budak, her metrekarede en çok iki adet nokta budak şeklinde bulunabilir.
8. En fazla %12 ile %15 arasında rutubet bulunacaktır. Fırınlanmış olacaktır.
9. Satın alınacak kerestenin, hiçbir yerinde, çıkıntı, çukur, çatlak, kırık, ezik, eğrilik vb. gibi imalat hataları bulunmayacaktır.
   1. **Alüminyum Köşebent 20x20x1,5 mm. ETİAL-5**

**Stok Numarası:** 9540270198362

1. Malzemesi ETİAL-5 olacaktır.
2. Dış kenarlar: 20x20 Et Kalınlığı:1,5 mm olacaktır.
3. Keskin köşe ve kenar bulunmayacaktır.
4. Hiçbir yerinde, çatlak, çapak, kırık, ezik, eğrilik vb. gibi imalat hataları bulunmayacaktır.
   1. **Spiral Kesici Taş 115x1x22 mm (AA54RBF80) İNOX.:**

**Stok Numarası:** 5345KK0254463

1- Ürün AA54R BF80-INOX tanımlamasına uygun olacaktır.

2. A: Alüminyum oksit - Tane İriliği:80 (Orta) – R: Sertlik (Sert)- Bağlayıcı Tipi: BF (Sentetik Reçine)

3- Disk Dış Çapı:115 mm Delik Çapı:22 mm Kalınlık. 1 mm olacaktır.

4- Devri:13500 dev/dk olacaktır.

* 1. **MDF Lam Beyaz 366\*183\*8 mm**

**Stok Numarası:** 5530270335872

1. Malzeme 1.sınıf MDF Lam olacaktır.
2. Yüksek yoğunluklu olacaktır.(740-800kg/m3)
3. MDF Lamın ölçüleri 8\*1830\*3660 mm olacaktır.
4. Kaplaması beyaz renkte PVC kaplama olacak ve her iki yüzeyde olacaktır.
5. Vida tutma direnci yüksek olacaktır.
6. Dikdörtgenler prizması şeklinde olmalı ve köşeleri dik açı ile kesişmelidir.
7. 1000 mm’lik bir kenar uzunluğu sonunda gönye kenarından sapma 2 mm’den çok olmamalıdır. Genişlik ve uzunluğun 1000 mm’den çok olduğu hallerde sapma, genişlik ve uzunluk toleransları içinde kalmalıdır. Kalınlık toleransı ±0,2 mm, genişlik toleransı ±3 mm, uzunluk toleransı ±5 mm olmalıdır.
8. Formu düzgün olacaktır. Kenar ve köşelerde yapım ve kesim hatası bulunmayacaktır. Kaplama kenar hizasında olmalıdır.
9. MDF Lam levhalar antistatik, çizilmeye, neme, yanmaya, çarpmaya, sürtünmeye dayanıklı, solmaz, temizliği kolay, estetik bakımdan kusursuz görünümlü olacaktır.
10. MDF Lam levhaya ait, kalınlığa göre şişme, eğilme mukavemeti, iç yapışma gibi değerler standartlara uygun olacaktır.
11. Rutubet miktarı max. % 4 ile % 11 arasında olacaktır.
12. MDF Lam levha, TS 64-1 EN 622-1, TS 1770 ve TS EN 622-5 standartlarına uygun olacaktır.
13. Satın alınacak MDF Lam levha yeni ve hiç kullanılmamış olacak, hiçbir yerinde, çıkıntı, çukur, çatlak, kırık, ezik, eğrilik vb. gibi imalat hataları bulunmayacaktır.
    1. **Levha Alüminyum, 3/4x1250x2500 AL2014 :**

**Stok Numarası:** 9535270207292

1. Sac levhanın malzemesi AA 1050 olacaktır.
2. Sertlik değeri (Kondisyonu) H244 olacaktır.
3. Formu ÇETA (baklava dilimi) şeklinde olacaktır.
4. Ölçüleri, ¾ x 1250x2500 mm olacaktır.
5. Kenar eğriliği toleransı 2 metrelik uzunluk için max.6 mm olacaktır.
6. Köşe dikliği toleransı max. 5 mm olacaktır.
7. Yüzey düzgünlüğü toleransı max. 7 mm olacaktır.
8. Genişlik toleransı max. 3 mm olacaktır.
9. Satın alınacak levha yeni ve hiç kullanılmamış olacak, hiçbir yerinde, çıkıntı, çukur, çatlak, kırık, ezik, eğrilik vb. gibi imalat hataları bulunmayacaktır.
   1. **Civata, DIN931-M8x70-8,8-A2C :**

**Stok Numarası:** 5305121428497

1. M8x70 ölçüsünde olacaktır.
2. Malzemesi orta karbonlu alaşımlı çelik olacaktır.
3. Hatvesi 1,25 olacaktır.
4. Vida diş yönü sağ el olacaktır.
5. Mamul Kalitesi A olacaktır.
6. DIN 931 normuna ve TS EN ISO 4014 standardına uygun olacaktır.
7. Diş Boyu: 22 mm olacaktır.(Yarım paso)
8. Kafa tipi: Altı Köşe Başlı, (s) Anahtar ağzı ölçüsü:13 mm Kafa kalınlığı: 5,3 mm olacaktır.
9. 8.8 kalitesinde olacaktır. Akma Mukavemeti: 640 N/mm² Çekme Mukavemeti: 800 N/mm² olacaktır.
10. Tolerans Değeri 6g olacaktır.
11. Sertlik Değeri: Min. : 22 HRC Max.: 32 HRC olacaktır.
12. Çinko kaplanacaktır.
13. Satın alınacak civatalar yeni ve hiç kullanılmamış olacak, hiçbir yerinde, paslanma, deformasyon, çıkıntı, çukur, çatlak, kırık, ezik, eğrilik vb. gibi imalat hataları bulunmayacaktır.
14. Satın alınacak civatalar, çevre şartlarından etkilenmeyecek şekilde ambalajlanmış olarak teslim edilecektir. Ambalaj paketi üzerine malzeme hakkında tanıtıcı bilgileri (stok no, parça no, malzemenin ismi, varsa normu, imalatçı firma adı, miktarı, imalat ayı ve yılı) silinmez ve çıkmaz bir şekilde okunaklı olarak yazılmış ve etiketlenmiş olacaktır.
    1. **Rondela, M5 :**

**Stok Numarası:** 5310270155245

1. Malzemesi çelik olacaktır.
2. Kare kesit kalın yaylı rondela formunda olacaktır.
3. Anma çapı: M5 olacaktır.
4. DIN 7980’e uygun olacaktır.
5. Nominal Delik Çapı: 5,3 mm Nominal Dış Çap:8,8 mm Kalınlık:1,6 Toplam kalınlık: 3,2-3,78 mm arasında olacaktır.
6. Kalitesi 8.8 olacaktır.
7. Sertliği:32 HRC olacaktır.
   1. **Sac Levha, Metal, 1000x2000x2.0 mm, HRP,E 2009**

**Stok Numarası:** 9515270111010

1. Sac levha ASTM A53 (Kalite A) standardına uygun malzemeden imal edilmiş olacaktır.
2. HRP tip olacaktır. (Sıcak haddelenmiş, asit ile yüzeyi temizlenmiş, kenarları kesilmiş sac)
3. Eni: 1000 mm Boyu: 2000 mm Kalınlığı:2 mm olacaktır.
4. Toleranslar değerleri DIN EN 10051:2011-02 standardına uygun olacaktır.
5. Çelik sac malzemeler paslı olmayacak ve kenarları düzgün olacaktır. Saclarda haddeleme hataları, yüzeylerinde tufal ve katmer olmayacaktır. Köşe dikliği toleransı, ürünün gerçek genişliğinin maksimum %1’ini aşmayacaktır.
6. Sacın hiçbir yerinde, paslanma, çatlak, çapak, kırık, ezik, eğrilik vb. gibi imalat hataları bulunmayacaktır.
7. Yüzey kalitesi A olacaktır.

**2.11.** **Sac, Levha, DKP 1,5x1200x2400 mm. ERD 2009 :**

**Stok Numarası:** 9515270111021

1. Sac levha ASTM A53 (Kalite A) standardına uygun malzemeden imal edilmiş olacaktır.
2. HRP tip olacaktır. (Sıcak haddelenmiş, asit ile yüzeyi temizlenmiş, kenarları kesilmiş sac)
3. Eni: 1200 mm Boyu: 2400 mm Kalınlığı:1,5 mm olacaktır.
4. Toleranslar değerleri DIN EN 10051:2011-02 standardına uygun olacaktır.
5. Çelik sac malzemeler paslı olmayacak ve kenarları düzgün olacaktır. Saclarda haddeleme hataları, yüzeylerinde tufal ve katmer olmayacaktır. Köşe dikliği toleransı, ürünün gerçek genişliğinin maksimum %1’ini aşmayacaktır.
6. Sacın hiçbir yerinde, paslanma, çatlak, çapak, kırık, ezik, eğrilik vb. gibi imalat hataları bulunmayacaktır.
7. Yüzey kalitesi A olacaktır.

**2.12. Somun M8x1,25 mm Altıköşe:**

**Stok Numarası:** 5310270155556

1. M8 ölçüsünde olacaktır.
2. Malzemesi orta karbonlu alaşımlı çelik olacaktır.
3. Vida diş yönü sağ el olacaktır.
4. Hatvesi 1,25 olacaktır.

5- DIN 934 normuna ve TS 1026 standardına uygun olacaktır.

6- Somun Yüksekliği: Min.: 6,14 mm Max.:6,5 mm arasında olacaktır.

7- Kafa tipi: Altı Köşe Başlı, (s) Anahtar ağzı ölçüsü:13 mm olacaktır.

8- Somun 8 kalitesinde olacaktır. Çekme Mukavemeti: 800 N/mm² olacaktır.

9- Tolerans Değeri 6H olacaktır.

10- Sertlik Değeri: Min.: 200 HV Max.: 302 HV olacaktır.

11- Nikel kaplanacaktır.

12- Satın alınacak somunlar yeni ve hiç kullanılmamış olacak, hiçbir yerinde, paslanma, deformasyon, çıkıntı, çukur, çatlak, kırık, ezik, eğrilik vb. gibi imalat hataları bulunmayacaktır.

1. Satın alınacak somunlar, çevre şartlarından etkilenmeyecek şekilde ambalajlanmış olarak teslim edilecektir. Ambalaj paketi üzerine malzeme hakkında tanıtıcı bilgileri (stok no, parça no, malzemenin ismi, varsa normu, imalatçı firma adı, miktarı, imalat ayı ve yılı) silinmez ve çıkmaz bir şekilde okunaklı olarak yazılmış ve etiketlenmiş olacaktır.

**2.13.Teflon 35 mm Yuvarlak :**

**Stok Numarası:** 9330270155362

1. Malzemesi beyaz teflon çubuk olacaktır.
2. Dış çapı: 35 mm olacaktır.
3. Satın alınacak çubuk malzemenin hiçbir yerinde deformasyon, çıkıntı, çukur, çatlak, kırık, ezik, eğrilik vb. gibi imalat hataları bulunmayacaktır.
4. Satın alınacak çubuk malzeme, çevre şartlarından etkilenmeyecek şekilde ambalajlanmış olarak teslim edilecektir. Ambalaj paketi üzerine malzeme hakkında tanıtıcı bilgileri (stok no, parça no, malzemenin ismi, varsa normu, imalatçı firma adı, miktarı, imalat ayı ve yılı) silinmez ve çıkmaz bir şekilde okunaklı olarak yazılmış ve etiketlenmiş olacaktır.

**2.14. Köprü, Kolon:**

**Stok Numarası:** 5340270203084

1. Tüm özellikleri 1934-8 no’lu teknik resme ve alım esas numunesine uygun olacaktır.
2. Parça Numarası: 10131YK0919

**2.15. Boru 32x2.5 ST44-2BK:**

**Stok Numarası:** 4710270200198

1. Borular, St 44-2BK veya daha iyi kalitede malzemeden imal edilmiş olacaktır.
2. Dış Çapı: 32 mm Et Kalınlığı: 2,5 mm olacaktır.
3. Dış Çap tolerans: 32±0,15mm İç Çap Tolerans:27±0,15 mm olacaktır.
4. Dikişsiz çekme boru olacaktır.
5. TS EN 10305-1 ve TS EN 10216-2 standartlarına uygun olacaktır.
6. Boruların iç ve dış yüzeyleri temiz ve düzgün olacak, üzerlerinde çapak, tufal, katmer, çatlak, pas, karıncalanma, kırık, ezik, eğrilik vb. gibi kusurlar ile imalat hataları bulunmayacaktır.
7. Boruların üzerinde mutlaka orijinal kaliteyi gösterir yazı ve heat no’ları bulunacak ve sertifika üzerindeki numaralar ile aynı olacaktır.

**2.16. Lama,5x25 mm. Ç-1010:**

**Stok Numarası:** 9530270191841

1. Malzemesi Ç-1010 (St-37-2) lama şeklinde olacaktır.
2. Kalınlığı:5 mm, Genişliği: 25 mm olacaktır.
3. Satın alınacak lamanın hiçbir yerinde, paslanma, deformasyon, çıkıntı, çukur, çatlak, kırık, ezik, eğrilik vb. gibi imalat hataları bulunmayacaktır.
4. Satın alınacak malzeme, çevre şartlarından etkilenmeyecek şekilde ambalajlanmış olarak teslim edilecektir. Ambalaj paketi üzerine malzeme hakkında tanıtıcı bilgileri (stok no, parça no, malzemenin ismi, varsa normu, imalatçı firma adı, miktarı, imalat ayı ve yılı) silinmez ve çıkmaz bir şekilde okunaklı olarak yazılmış ve etiketlenmiş olacaktır.

**2.17. Civata M5x30x30 mm. (0.8 Diş):**

**Stok Numarası:** 5306270209837

1. M5x30 ölçüsünde olacaktır.
2. Malzemesi orta karbonlu alaşımlı çelik olacaktır.
3. Hatvesi 0,8 olacaktır.
4. Vida diş yönü sağ el olacaktır.
5. Somunlu olacaktır.
6. Mamul Kalitesi A olacaktır.
7. DIN 933 normuna ve TS ISO 4017 standardına uygun olacaktır.
8. Diş Boyu: 30 mm olacaktır. (Tam paso)
9. Kafa tipi: Altı Köşe Başlı, (s) Anahtar ağzı ölçüsü: 8 mm Kafa kalınlığı: 3,5 mm olacaktır.
10. 8.8 kalitesinde olacaktır. Akma Mukavemeti: 640 N/mm² Çekme Mukavemeti: 800 N/mm² olacaktır.
11. Tolerans Değeri 6g olacaktır.
12. Sertlik Değeri: Min. : 22 HRC Max.: 32 HRC olacaktır.
13. Çinko kaplanacaktır.
14. Satın alınacak civatalar yeni ve hiç kullanılmamış olacak, hiçbir yerinde, paslanma, deformasyon, çıkıntı, çukur, çatlak, kırık, ezik, eğrilik vb. gibi imalat hataları bulunmayacaktır.
15. Satın alınacak civatalar, çevre şartlarından etkilenmeyecek şekilde ambalajlanmış olarak teslim edilecektir. Ambalaj paketi üzerine malzeme hakkında tanıtıcı bilgileri (stok no, parça no, malzemenin ismi, varsa normu, imalatçı firma adı, miktarı, imalat ayı ve yılı) silinmez ve çıkmaz bir şekilde okunaklı olarak yazılmış ve etiketlenmiş olacaktır.

**2.18. M8x1,25 Diş x100 mm Cıvata:**

**Stok Numarası:** 5306270330117

1. M8x100 ölçüsünde olacaktır.
2. Malzemesi orta karbonlu alaşımlı çelik olacaktır.
3. Hatvesi 1,25 olacaktır.
4. Vida diş yönü sağ el olacaktır.
5. Mamul Kalitesi A olacaktır.
6. DIN 931 normuna ve TS EN ISO 4014 standardına uygun olacaktır.
7. Diş Boyu: 28 mm olacaktır.(Yarım paso)
8. Kafa tipi: Altı Köşe Başlı, (s) Anahtar ağzı ölçüsü:13 mm Kafa kalınlığı: 5,3 mm olacaktır.
9. 8.8 kalitesinde olacaktır. Akma Mukavemeti: 640 N/mm² Çekme Mukavemeti: 800 N/mm² olacaktır.
10. Tolerans Değeri 6g olacaktır.
11. Sertlik Değeri: Min. : 22 HRC Max.: 32 HRC olacaktır.
12. Çinko kaplanacaktır.
13. Satın alınacak civatalar yeni ve hiç kullanılmamış olacak, hiçbir yerinde, paslanma, deformasyon, çıkıntı, çukur, çatlak, kırık, ezik, eğrilik vb. gibi imalat hataları bulunmayacaktır.
14. Satın alınacak civatalar, çevre şartlarından etkilenmeyecek şekilde ambalajlanmış olarak teslim edilecektir. Ambalaj paketi üzerine malzeme hakkında tanıtıcı bilgileri (stok no, parça no, malzemenin ismi, varsa normu, imalatçı firma adı, miktarı, imalat ayı ve yılı) silinmez ve çıkmaz bir şekilde okunaklı olarak yazılmış ve etiketlenmiş olacaktır.

**2.19. Şerit, Tekstil, Polyester, Haki ,EN:30 mm:**

**Stok Numarası:** 8315KK0116510

1. Malzemesi polyester olacaktır.
2. Eni: 30 mm olacaktır.
3. 100 m’lik rulo şeklinde olacaktır.
4. Haki renkte olacaktır.

**2.20. Sürgü Kapı için yaylı 10 cm:**

**Stok Numarası: 5340KK0297902**

1. Yaylı demir sürgü olacaktır.
2. Toplam Uzunluğu 100 mm olacaktır.

**2.21. Pul, M5 x 12,5:**

**Stok Numarası:** 5310270062952

1. Malzemesi çelik olacaktır.
2. M5 olacaktır.
3. Dış Çapı: 14,57-15 mm olacaktır.
4. Delik Çapı: 5,3 - 5,48 mm arasında olacaktır.
5. Kalınlığı:1,2 mm olacaktır.
6. DIN 9021 normuna ve ISO 7093 standardına uygun olacaktır.
7. Galvanizle kaplanacaktır.
8. Satın alınacak pulun hiçbir yerinde, paslanma, deformasyon, çapak, çıkıntı, çukur, çatlak, kırık, ezik, eğrilik vb. gibi imalat hataları bulunmayacaktır.
9. Satın alınacak malzeme, çevre şartlarından etkilenmeyecek şekilde ambalajlanmış olarak teslim edilecektir. Ambalaj paketi üzerine malzeme hakkında tanıtıcı bilgileri (stok no, parça no, malzemenin ismi, varsa normu, imalatçı firma adı, miktarı, imalat ayı ve yılı) silinmez ve çıkmaz bir şekilde okunaklı olarak yazılmış ve etiketlenmiş olacaktır.

**2.22. Çelik Profil, 2x25x25 mm:**

**Stok Numarası:** 4710270058055

1. Kare profiller, DIN 2395, TS 5317, TS EN 10219-2, TS EN 10305-5 normlarına uygun, standart olarak DC01(DIN EN 10130), S185, S235JR/J0/J2, S275JR/J0/J2, S355JR/J0/J2 (DIN EN 10025) kalite çelik bantlardan yüksek frekans kaynağı (ERW) ile imal edilmiş olacaktır.
2. Dekape edilmiş saclardan ya da soğuk haddelenmiş bantlardan ile teknoloji kullanımı ile üretilmiş olacaktır.
3. Kare kesitli kutu profil olacaktır. Kesitin formu düzgün olacaktır. Et kalınlığı kesit boyunca değişmeyecektir.
4. Dış kesit: 25x25 mm Et Kalınlığı: 2 mm olacaktır.
5. Kenar uzunluk toleransı ± 0,25 mm olacaktır.
6. T: Et Kalınlığı olmak üzere et kalınlığı toleransı T > 1,5 mm: ± 0,1T mm veya ± 0,35 mm (hangisi küçükse) olacaktır.
7. Keskin köşe ve kenar bulunmayacaktır.
8. Yüzeyi korozyona uğramış olmayacaktır.
9. Profilin hiçbir yerinde, çatlak, paslanma, çapak, kırık, ezik, eğrilik vb. gibi imalat hataları bulunmayacaktır.
10. Satın alınacak malzeme, çevre şartlarından etkilenmeyecek şekilde ambalajlanmış olarak teslim edilecektir. Ambalaj paketi üzerine malzeme hakkında tanıtıcı bilgileri (stok no, parça no, malzemenin ismi, varsa normu, imalatçı firma adı, miktarı, imalat ayı ve yılı) silinmez ve çıkmaz bir şekilde okunaklı olarak yazılmış ve etiketlenmiş olacaktır.

**2.23. Düz Pul M8:**

**Stok Numarası:** 5310KK0477272

1. Malzemesi çelik olacaktır.
2. Dış Çapı: 15,57-16 mm arasında olacaktır.
3. Delik Çapı: 8,4 - 8,62 mm arasında olacaktır.
4. Kalınlığı:1,4-1,8 mm arasında olacaktır.
5. Galvanizle kaplanacaktır.
6. DIN 125-A normuna ve ISO 7089 standardına uygun olacaktır.
7. Satın alınacak pulun hiçbir yerinde, paslanma, deformasyon, çapak, çıkıntı, çukur, çatlak, kırık, ezik, eğrilik vb. gibi imalat hataları bulunmayacaktır.
8. Satın alınacak malzeme, çevre şartlarından etkilenmeyecek şekilde ambalajlanmış olarak teslim edilecektir. Ambalaj paketi üzerine malzeme hakkında tanıtıcı bilgileri (stok no, parça no, malzemenin ismi, varsa normu, imalatçı firma adı, miktarı, imalat ayı ve yılı) silinmez ve çıkmaz bir şekilde okunaklı olarak yazılmış ve etiketlenmiş olacaktır.

**2.24. Vida, DIN7504 ST4,8x16 N:**

**Stok Numarası:** 5305KK0613013

1. Anılan vida, matkap uçlu, mercimek başlı ve yıldız tornavida kanallı N tipi olacaktır.
2. Anma çapı: ST 4,8 mm, Vida boyu:16 mm, Kafa çapı:9,14-9,5 mm Kafa boyu:3,4-3,7 mm olacaktır.
3. Hatvesi 1,6 olacaktır.
4. DIN 7504 N normuna ve TS EN ISO 15481 standardına uygun olacaktır.

**2.25. PVC Kaplı Polyester Branda:**

**Stok Numarası:** 8305270611637

1. Satın alınacak branda, saraçhane atölyesinde tekerlekli araçların tente ve örtü imalatlarında kullanılacaktır.
2. %100 polyester bez ayağı dokuma üzerine PVC kaplama yapılarak üretilmiş olacaktır.
3. Mavi renkte olacaktır. Her iki yüzü kaplanacaktır.
4. Brandanin Eni: 150±10 cm, Boyu:266 m olacaktır.
5. 1100 denye olacaktır.
6. Dokuma Sıklığı: Atkı 9 Çözgü 9 olacaktır.
7. M² Ağırlığı: 650 gr/m²
8. Kopma Kuvveti: Atkı 2500 N/5 cm, Çözgü 2500 N/5 cm olacaktır.
9. Yırtılma Kuvveti: Atkı 250 N, Çözgü 250 N olacaktır.
10. Yapışma: 90 N/5 cm olacaktır.
11. Isı Mukavemeti: -30/+70 olacaktır.
12. Işık Haslığı: 5-6 olacaktır.
13. Su geçirmezliği: 8000 mm su sütunu olacaktır.
14. Kaynak yapma: EF. Kaynağına uygun olacaktır.
15. Su geçirmez, alev yürütmez, UV ışınlarına ve ağır hava koşullarına dayanıklı olacaktır.
16. TSE garantili olacaktır.
17. TS 10978 ve TS EN 15619 standartlarına uygun olmalıdır.
18. Satın alınacak brandanın hiçbir yerinde, yırtık, kesik, delik, kabarcık, kaplama bozukluğu, renk bozukluğu, renk dalgalanmaları (kamuflaj ve dekoratif amaç hariç), yabancı madde ve kullanımı engelleyecek diğer kusurlar bulunmayacaktır.