

BER-GRİT

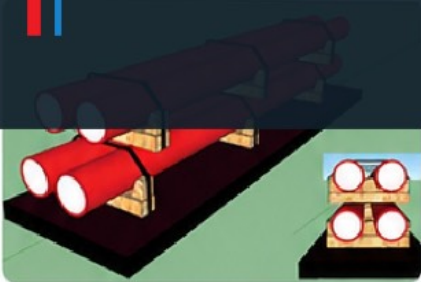
PAKETLEME

BER-GRİT

PAKETLEME

Çelik yapı, profil, plaka, boru ve boyalı
imalatlar için paketleme, koruma, istifleme
ve sevkiyat esasları

REV.2 • FINAL



Standart Paketleme



Koruma & Ambalajlama



İhracata Hazır Sevkiyat

AMAÇ, KAPSAM VE GENEL KURALLAR

Paketleme öncesi temel prensipler ve standart uygulama esasları

1 Amaç

Boyalı ve/veya işlenmiş ürünlerin hasarsız şekilde sevk edilmesini sağlamak.

2 Kapsam

Profil, plaka, boru, ekipman, modül ve aksesuarları kapsar.

3 Paketleme Öncesi

Final kalite kontrolü • Tam kürlenme • Yüzey temizliği • Parça sayımı

Kullanılan Malzemeler



Ahşap takoz



Separatör



Ahşap palet



Spanzet / çember



Shrink / streç



Köşe koruyucu



Etiket

Temel Yasaklar

- Yaş boya tam kürlenmeden paketleme yapılmaz.
- Boyalı yüzeyler doğrudan temas ettirilmez.
- Uygunsuz kaldırma ve taşıma yöntemleri kullanılmaz.

Paketleme Akışı



Final Kontrol



Takoz / Separatör



Bağlama



Etiketleme



Yükleme / Sevkiyat

STANDART PAKETLEME TİPLERİ

Teklif ve siparişlerde paketleme bedeli, seçilen TİP NO üzerinden tanımlanır.



TİP 1

Basit Paketleme

Ahşap Takoz + Plastik Spanzet + Seperatör



TİP 5

Shrink Plastik Kaplama

Shrink Kaplama + Ahşap Takoz + Spanzet



TİP 2

Ahşap Palet Üzeri Paketleme

Ahşap Palet + Spanzet + Seperatör



TİP 6

Kapalı Konteyner Yükleme

Ahşap Takoz + Çelik Spanzet



TİP 3

Çelik Çerçevesiz Paketleme

Çelik Şase + Çelik Çerçeve + Ahşap Takoz + Seperatör



TİP 7

Özel Paketleme

İŞVEREN'in 3D ve AutoCAD çizimine göre



TİP 4

Ahşap Sandık

Ahşap Sandık + Çelik Spanzet + Seperatör

FİYATLANDIRMA

TEKLİF AL ve SİPARİŞ formlarında paketleme seçimi TİP NO olarak belirtilir ve fiyat buna göre oluşturulur.

TİP 1 • BASİT PAKETLEME

Borular, büyük profiller ve kirişler için temel paketleme çözümü.

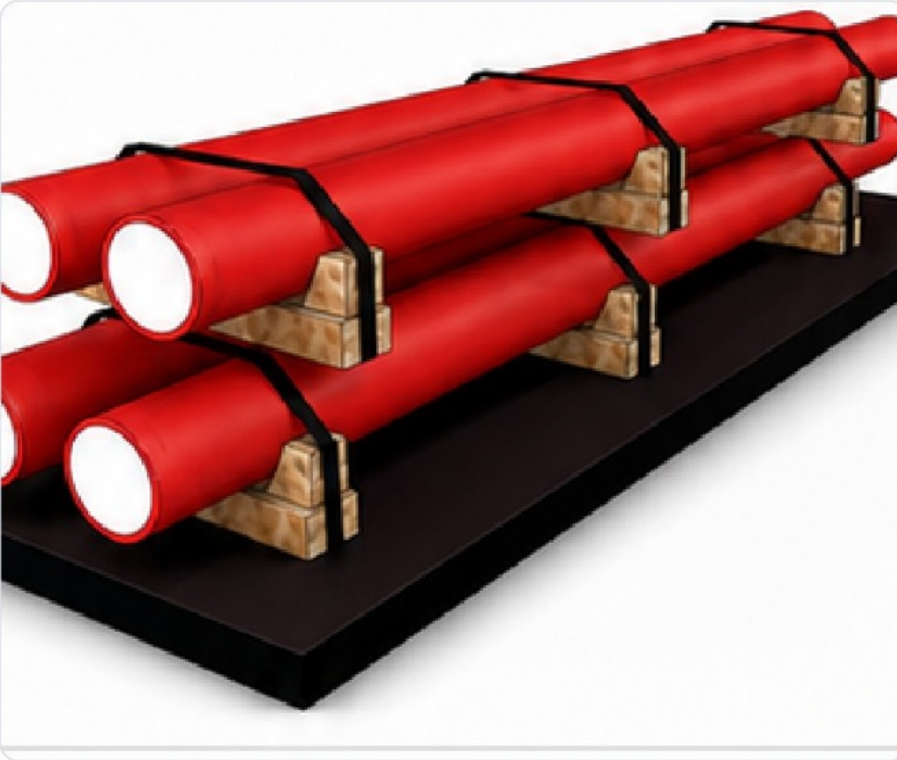
TİP 1

BASİT PAKETLEME

Borular, büyük profiller ve kirişler için temel paketleme çözümü.

PAKETLEME MALZEMESİ

Ahşap Takoz + Plastik Spanzet + Seperatör



Teknik Notlar

- Boyalı yüzeyler birbirine doğrudan temas ettirilmez.
- Ahşap takoz ve seperatörler temas noktalarında kullanılır.
- Paket bütünlüğü plastik spanzet ile sağlanır.

TİP 2 • AHŞAP PALET ÜZERİ PAKETLEME

Büyük plakalar ve palet üzerinde sevke uygun ürünler için.

TİP 2

AHŞAP PALET ÜZERİ PAKETLEME

Büyük plakalar ve palet üzerinde sevke uygun ürünler için.

PAKETLEME MALZEMESİ

Ahşap Palet + Spanzet + Separatör



Teknik Notlar

- Palet, taşıma ve istifleme kolaylığı sağlar.
- Ürün ile palet arasında koruyucu separatör kullanılır.
- Paket spanzet ile emniyete alınır.

TİP 3 • ÇELİK ÇERÇEVELİ PAKETLEME

Modül, boyalı imalat ve rijit paketleme gerektiren ürünler için.

TİP 3

ÇELİK ÇERÇEVELİ PAKETLEME

Modül, boyalı imalat ve rijit paketleme gerektiren ürünler için.

PAKETLEME MALZEMESİ

Çelik Şase + Çelik Çerçeve + Ahşap Takoz + Separatör



Teknik Notlar

- Çelik çerçeve paket geometrisinin korunmasına yardımcı olur.
- Ürün ile çelik çerçeve arasında ahşap takoz ve separatör kullanılır.
- Parça kimlik etiketi ve sevk işareti görünür olmalıdır.
- Sevk öncesinde paket bütünlüğü ve sabitleme kontrol edilir.

TİP 4 • AHŞAP SANDIK

Küçük plakalar, bağlantı parçaları ve korumalı sevkiyat gereken küçük ürünler için.

TİP 4 AHŞAP SANDIK

Küçük plakalar, bağlantı parçaları ve korumalı sevkiyat gereken küçük ürünler için.

PAKETLEME MALZEMESİ

Ahşap Sandık + Çelik Spanzet + Seperatör



Teknik Notlar

- Parçaların sandık içinde hareket etmesi önlenmelidir.
- İç yüzeylerde gerektiğinde koruyucu separatör kullanılmalıdır.
- Sandık dıştan çelik spanzet ile emniyete alınır.

TİP 5 • SHRINK PLASTİK KAPLAMA

Özellikle ihracat ve uzun mesafe sevkiyatlarında tercih edilen ek koruma çözümü.

TİP 5

SHRINK PLASTİK KAPLAMA

Özellikle ihracat ve uzun mesafe sevkiyatlarında tercih edilen ek koruma çözümü.

PAKETLEME MALZEMESİ

Shrink Kaplama + Ahşap Takoz + Spanzet



Teknik Notlar

- Nem, toz ve kirlenmeye karşı ilave koruma sağlar.
- Boya yüzeyinde çizilme riskini azaltır.
- Uzun mesafe / yurtdışı sevkiyatlarında tavsiye edilir.
- Shrink öncesi boya tam kürlenmiş olmalıdır.

TİP 6 • KAPALI KONTEYNER YÜKLEME

Boya sonrası kapalı konteyner taşımacılığı için güvenli istifleme ve yük sabitleme çözümü.

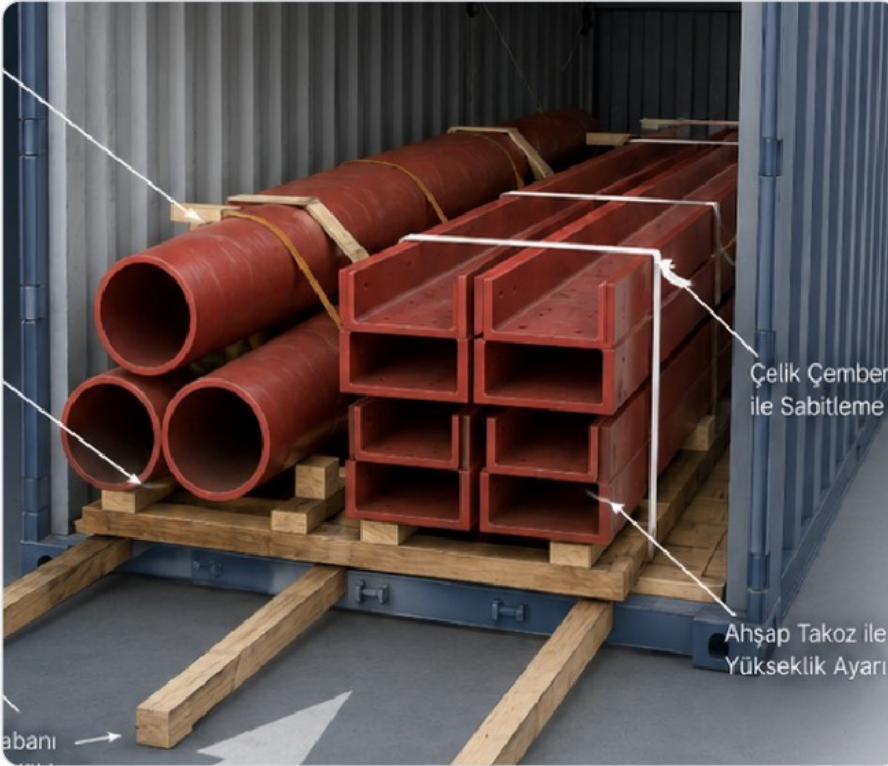
TİP 6

KAPALI KONTEYNER YÜKLEME

Boya sonrası kapalı konteyner taşımacılığı için güvenli istifleme ve yük sabitleme çözümü.

PAKETLEME MALZEMESİ

Ahşap Takoz + Çelik Spanzet



Teknik Notlar

- Konteyner içi temas noktalarında koruyucu takoz kullanılmalıdır.
- Skid / kızak tabanı ile kaydırarak yükleme yapılabilir.
- İç istif dengesi ve yük sabitleme zorunludur.
- Boya hasarını önlemek için uygun ara malzeme kullanılmalıdır.

TİP 7 • ÖZEL PAKETLEME

Standart paketleme tipleri dışında, İŞVEREN projesine özel uygulama.

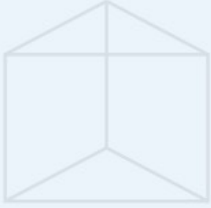
TİP 7

ÖZEL PAKETLEME

Standart paketleme tipleri dışında, İŞVEREN projesine özel uygulama.

PAKETLEME MALZEMESİ

İŞVEREN tarafından sağlanan paketleme projesine uygun



Uygulama Esası

- Özel paketleme için İŞVEREN tarafından verilecek 3D model ve AutoCAD çizimleri esas alınır.
- Paketleme detayı, bağlama düzeni, takoz yerleşimi ve koruyucu ara malzemeler bu çizimlere göre uygulanır.
- Standart TİP 1 - TİP 6 çözümleri dışında kalan özel talepler TİP 7 kapsamında değerlendirilir.
- Uygulanacak çizim / doküman referansı paketleme kaydı üzerinde açıkça belirtilir.

TEKLİF / SİPARİŞ NOTU

TEKLİF AL ve SİPARİŞ formlarında TİP 7 seçilmeli; ilgili 3D / AutoCAD çizim numarası veya paketleme projesi referansı belirtilmelidir. Fiyatlandırma, çizim kapsamı ve özel koruma gereksinimlerine göre yapılır.

YÜKLEME, ETİKETLEME VE SEVKİYAT KONTROLÜ

Araç üstü yükleme öncesi ve sevk sırasında kontrol edilmesi gereken temel hususlar.



Kontrol Listesi

- ☐ Paket no / parça etiketi
- ☐ Adet ve sevk listesi kontrolü
- ☐ Takoz ve separatör uygunluğu
- ☐ Çember / bağlama emniyeti
- ☐ Boya yüzeyinde hasar kontrolü
- ☐ Yükleme yönü ve ağırlık merkezi
- ☐ Araç sabitleme ve sevk onayı

GÜVENLİ YÜKLEME

Doğru istifleme ve sabitleme ile hasarsız sevkiyat.

KALİTELİ KORUMA

Boya yüzeyinin korunması ile üstün ürün kalitesi.

ZAMANINDA TESLİMAT

Kontrollü süreç ile sorunsuz ve zamanında teslimat.

GENEL ÖRNEKLER

Standart tiplerden bağımsız genel paketleme ve sevkiyat örnekleri



01 Ağır ekipman / büyük çaplı sevkiyat örneği



02 Tekli boyalı kirişte takoz ve ayırıcı uygulaması



03 Shrink / streç kaplamalı sevkiyat örneği



04 Sac ve plaka grubu istifleme örneği



05 Modüler ekipman sevkiyat örneği



06 Araç üstü paketli modül yüklemesi

TEKNİK NOTLAR

- Parça geometrisine göre takoz ve separatör kullanılmalıdır.
- Boya görmüş yüzeylerde temas noktaları korunmalıdır.
- İhracat sevkiyatlarında shrink / streç koruma önerilir.
- Yükleme öncesi etiket ve sabitleme kontrolü yapılmalıdır.