

TÜRASAS ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	TEKNİK BİLGİ	T.B.6803			
		TADİLAT	A	B	C
		TARİH	19.01.2022	11.06.2025	25.07.2025
		İMZA			
KONU: KABLO ETİKETİ					
REFERANS: E5000 LOKOMOTİFİ					

1.Kapsam :

Demiryolları araçlarında kullanılan iletken ve kablo markalamasını sağlamak için daralan makaronların teknik bilgilerini kapsar.

2.Teknik Özellikler :

Daralan Makaron malzemesi demiryolları araçlarında kullanışlı, hazır ölçülü olarak kesilmiş, birbirlerinden ayrılmış halde ve rulo formatında olacaktır.

Daralma oranı 2:1 olmalı ve daralan makaronların bir tarafı yazdırılabilir olacaktır.

Malzeme Polyolefin ve Halojen içermez olacaktır.

Renk **sarı** olacaktır.

Montaj tipi kaydırarak takma şeklinde olacaktır.

Standardlar	
EN 45545-2 (R22)	Demiryolu araçlarında yangında koruma HL3
EN 45545-2 (R23)	Demiryolu araçlarında yangında koruma HL3
EN 45545-2 (R24)	Demiryolu araçlarında yangında koruma HL3
EN 61010-1(VDE 0411-1)	Silinme direnci
Çevresel Şartlar	
VW PV 3.10.7:2005-02	Boya veya cila ile kaplamayı engelleyen maddeler için test
ISO 4892-2:2013-03	İklimsel dayanım testi
EN 61010-1(VDE 0411-1) :2011-07	İnskripsiyonların silinme direnci testi
EN 60068-2-11:2000-02	Tuz püskürtme testi
RoHS uyumlu	Evet
23°C/50 % bağıl nem.	Depolama koşulu
-30 °C ... 105 °C	Asgari ortam sıcaklığı (çalışma)

3.Teslimat ve Garanti

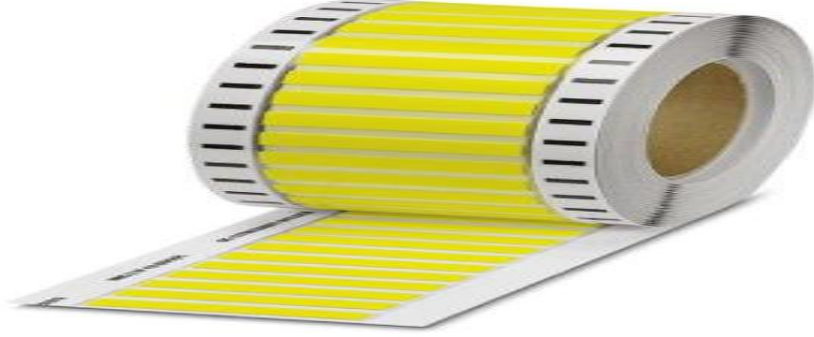
Ürünler teslimden itibaren 2 yıl garantili olacaktır.

4.Ürün Seçimi

Ürün tedariki aşağıdaki Etiket Tipleri listesinde verilen tiplere göre gerçekleştirilecektir. Tasarım ve tedarikte kullanılacak tanımlama numarası; tip numarası 3 hane olmak üzere TBXX/tipX şeklinde olacaktır Örnek vermek gerekirse bu teknik bilgideki 4 nolu tip, TB6803-04 olarak tanımlanacaktır.

HAZIRLAYAN	Elektrik Elektronik Sistemler Müdürlüğü	TARİH	07.10.2021	SAYFA	1/2
------------	--	-------	------------	-------	-----

TÜRASAS ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	TEKNİK BİLGİ	T.B.6803			
		TADİLAT	A	B	C
		TARİH	19.01.2022	11.06.2025	25.07.2025
		İMZA			
KONU: KABLO ETİKETİ					
REFERANS: E5000 LOKOMOTİFİ					



Şekil 1: Etiket görsel resmi

Tip	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Dış çap (mm)	Kablo kesiti (mm ²)
TB6803-01	9	30	2,4 – 4,8	2,4 – 4,8
TB6803-02	10	30	3,2 – 6,4	3,2 – 6,4
TB6803-03	16	30	4,8 – 9,5	4,8 – 9,5
TB6803-04	20	30	6,4 – 12,7	6,4 – 12,7
TB6803-05	40	60	12,7 – 25,4	12,4 – 25,4
TB6803-06	60	60	19,1 – 38,1	19,1 – 38,1

Tablo 1: Etiket Tipleri Boyut

Etiketler TÜRASAS bünyesinde kullanılan, marka modeli Phoenix Contact Thermomark Roll 2.0 olan yazıcıda yazdırılabilir olacaktır. Bu özellikleri karşılamayan ürünler için Yüklenici teklif ettiği ürüne ait yazıcı ve etiketlerin yazdırılmasına yetecek miktarda ribbonu (mürekkebi) bedelsiz olarak TÜRASAS’a verecektir. Temin edilen yazıcı ve ribbon ile yazılan etiketlerde silinme olmayacaktır.

HAZIRLAYAN	Elektrik Elektronik Sistemler Müdürlüğü	TARİH	07.10.2021	SAYFA	2/2
------------	--	-------	------------	-------	-----