

FREN BALATASI

VE

SIKÇA SORULAN SORULAR

FRENTEKNİK

ALPAY LÖK

Mak. Y. Müh.

alpay@frenteknik.com

20 Mayıs 2010

www.frenteknik.com

SORU: *Fren sistemleri ile ilgili Teknik mevzuatlar hangileridir?*

71/320/AT Fren Direktifi : **Zorunlu**. Yayınlanma tarihi 30 Ocak 2002, Devreye girme tarihi 30 Temmuz 2004.

ECE R 13 Fren Regülasyonu : **İhtiyari**. Otomobil dışındaki motorlu araçlar ve römorklar.

ECE R 13 H Fren Regülasyonu: **İhtiyari**. Sadece Otomobiller.

SORU: *Fren balataları ile ilgili Teknik mevzuatlar hangileridir?*

71/320/AT Fren Direktifi Ek XV: **Zorunlu**. M1, M2 , N1, O1ve O2 sınıfı araçlar için yedek parça balataların özelliklerini tanımlar. Yedek Parça Balatası Tip Onayı almış balataların üzerinde **(e..)** örneğin Türkiye için **(e37)** onay işareti kullanılır.

ECE R 90 : **İhtiyatri**. M1, M2 , M3, N1,N2,N3,O1,O2,O3,O4 sınıfı araçlar için yedek parça balataların özelliklerini tanımlar. Tip Onayı almış balataların üzerinde **(E..)** örneğin Türkiye için **(E37)** onay işareti kullanılır.

SORU: *“Seri Üretim Onaylı Fren Balatası” ne demektir?*

Araç üreticilerinin ürettikleri her araç tipi için yaptırdıkları 71/320/AT veya ECE R 13 Fren Tip Onay testlerinden geçen ve seri üretimde kullandıkları fren balatası/balatalarıdır. Bu balataların üzerinde üretici numarası vardır, **E** veya **e** işareti yoktur. Araç üretim bandında kullanıldığı gibi, Yedek Parça Fren Balatası olarak da kullanılabilir.

SORU: *“Onaylı Yedek Parça Fren Balatası” ne demektir?*

71/320/AT Ek XV veya ECE R 90 Yedek Parça Fren Balatası onay testlerinden geçen, araç üretim bandında kullanılmayan , ancak yedek parça olarak kullanılabilen balatadır. **E** veya **e** işareti vardır.

SORU: *Fren balatalarında ASBEST kullanımı yasak mıdır?*

EVET !

Üretilen veya ithal edilen tüm araçlarda 71/320/AT Fren Mevzuatı gereği 30 Temmuz 2004 itibariyle ASBEST'li Fren Balatası yasaktır.

01.04.08 itibariyle de her türlü balata üretiminde ASBEST yasaktır. Yani Yedek Parça Fren Balatalarında da ASBEST yasaktır.

SORU: *71/320/AT Fren Tip Onayı olan bir motorlu araç veya römorkta , yedek parça olarak hangi Fren balataları kullanılabilir?*

Yedek Parça olarak üç tip Fren Balatası kullanılabilir:

- 1) “Seri Üretim Onaylı Fren Balatası”
- 2) (e) “Onaylı Yedek Parça Fren Balatası” 71/320/AT Ek XV
- 3) (E) “Onaylı Yedek Parça Fren Balatası” ECE R 90

Bu üç tipin dışında onaysız başka bir fren balatası kullanıldığında , aracın 71/320/AT veya R13 Fren Tip Onayı düşer.

SORU: *71/320/AT Fren Tip Onayı olmayan (Türkiye'deki 2004 öncesi mevzuatlara göre üretilmiş veya ithal edilmiş) bir motorlu araç veya römorkta , yedek parça olarak hangi Fren balataları kullanılabilir?*

- 2004 öncesi eski fren mevzuatına göre üretilmiş araçlarda ASBEST kullanıldığı için bu balataların kullanımı mümkün değildir.
- Eğer araç üreticisi bu tür araçlar için alternatif ASBESTSİZ balata tanımlamışsa o balatalar kullanılabilir.
- Üretici tarafından alternatif ASBESTSİZ balatanın tanımlanmadığı durumlarda ISO 9000 sertifikalı ve/veya TSE 555 standardına uygun balatalar kullanılabilir.