



**KAYA MADENCİLİK END. TAAH. MON. SAN. VE  
TİCARET A.Ş.**

Çaltıdere Köyü Gökkuyu Tepe Mevkii Aliğa İzmir  
24

2404-CPR-A1565

TS 7043 EN 13450 DEMİRYOLU BALASTLARI İÇİN AGREGALAR

Performans Beyan No: 4      Agrega Cinsi: Demiryolu  
Balastı

Tane Büyüklüğü	31,5-50 mm
Tane Sınıfı Kategorisi	A
Çok İnce Malzeme Muhtevası	B
Yassılık İndeksi Kategorisi	FI <sub>20</sub>
Şekil İndeksi Kategorisi	SI <sub>20</sub>
Tane uzunluğu kategorileri	E
Parçalanma Direnci	L <sub>ARB</sub> 20
En yüksek darbe direnç değeri	NPD
Aşınma Direnci	M <sub>DERB</sub> 11
Donma-Çözölmeye Karşı Dayanıklılık	1
Tane Yoğunluğu (mg/m <sup>3</sup> )	q <sub>a</sub> =3,04±0,03 q <sub>rd</sub> =3,03±0,03 q <sub>sd</sub> =3,03±0,03
Su Emme Oranı	WA <sub>24</sub> 1
Bazalt Parçasındaki 'Sonnenbrand' Beneklerinin Gözle Belirlenmesi	M <sub>1</sub> (%) <0,5
Bazalt Parçasındaki 'Sonnenbrand' Yüzde Mukavemet Kaybı	S <sub>LA</sub> (%) -
Klorür İçeriği	%0,0081±0,003
Toplam Kükürt İçeriği	%0,0125±0,002
Petrografik Tanımlaması	Bazalt



**KAYA MADENCİLİK END. TAAH. MON. SAN. VE  
TİCARET A.Ş.**

Çaltıdere Köyü Gökkuyu Tepe Mevkii Aliğa İzmir  
24

2404-CPR-A1565

TS 7043 EN 13450 DEMİRYOLU BALASTLARI İÇİN AGREGALAR

Performans Beyan No: 5      Agrega Cinsi: Demiryolu  
Balastı

Tane Büyüklüğü	31,5-63 mm
Tane Sınıfı Kategorisi	E
Çok İnce Malzeme Muhtevası	B
Yassılık İndeksi Kategorisi	FI <sub>20</sub>
Şekil İndeksi Kategorisi	SI <sub>20</sub>
Tane uzunluğu kategorileri	E
Parçalanma Direnci	L <sub>ARB</sub> 20
En yüksek darbe direnç değeri	NPD
Aşınma Direnci	NPD
Donma-Çözölmeye Karşı Dayanıklılık	1
Tane Yoğunluğu (mg/m <sup>3</sup> )	q <sub>a</sub> =3,54±0,03 q <sub>rd</sub> =3,51±0,03 q <sub>sd</sub> =3,52±0,03
Su Emme Oranı	WA <sub>24</sub> 1
Bazalt Parçasındaki 'Sonnenbrand' Beneklerinin Gözle Belirlenmesi	M <sub>1</sub> (%) <0,5
Bazalt Parçasındaki 'Sonnenbrand' Yüzde Mukavemet Kaybı	S <sub>LA</sub> (%) -
Klorür İçeriği	%0,0081±0,003
Toplam Kükürt İçeriği	%0,0125±0,002
Petrografik Tanımlaması	Bazalt