

DOĞRUDAN TEMİN USULÜ KALKER AGREGA ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bazalt agreganın Sivas İli piyasası ve beşeri yapısı içerisinde temin zorluğu ve kalite düşüklüğü nedeni ile kalker cinsi agregaya ile ikamesinin denemesi amaçlı alım işini kapsar.

22,5-11,5(250 ton) / 11,5-4 (250 ton) / 4-0 (125 ton) mm tane sınıfında toplam 625 ton kalker agregaya alınacaktır.

İsteklilerden son teklif tarihi öncesi 1 (bir) yıl içerisinde bir kamu veya akredite laboratuvara yaptırmış oldukları deneylerden elde edilen sonuçları, aşağıda belirtilen maddelerde istenilen, agreganın karakteristik olan, teknik değerlerini (üretim aşamasından düzeltilemeyen özellikleri) sağlamalıdır. Bu değerleri sağlamayan isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.

1-TS 3530 EN 933-1 standardı doğrultusunda, yıkama ve eleme usulüyle belirlenecek, tane büyüklüğü dağılım yüzdeleri, Tablo-1'de verilen alt ve üst sınır değerlerini aşmamalıdır.

Elek Göz Açıklığı (mm)	22,4/11,2 mm Tane Sınıfında Agregaya		11,2/4 mm Tane Sınıfında Agregaya		4/0 mm Tane Sınıfında Agregaya	
	Alt Sınır (%) Geçen	Üst Sınır (%) Geçen	Alt Sınır (%) Geçen	Üst Sınır (%) Geçen	Alt Sınır (%) Geçen	Üst Sınır (%) Geçen
31,5	98	100				
22,4	85	99	100	-		
16	25	70	100	98		
11,2	-	20	90	99		
8	-	-	25	70	100	-
5,6	-	5	-	-	95	100
4	-	-	-	15	85	100
2	-	-	-	5	45	85
1	-	-	-	-	40	75
0,25	-	-	-	-	0	20
0,063	-	1,5	-	1,5	-	3

Tablo-1

2-TS EN 1097-6 standardı doğrultusunda, etüv kurusu kütle yöntemi ile belirlenecek tane yoğunluğu, 2,60 Mg/m³'ün altında ve su emme oranı (WA₂₄) % 2,50'nin üstünde olmayacaktır.

3-TS EN 1097-2 standardı doğrultusunda, Los Angeles-500 devir metoduyla belirlenecek, parçalanma direncini gösterir, kütlece kayıp yüzdesi değeri, 25 LA'yı aşmayacaktır.

4-TS EN 1367-2 standardı doğrultusunda, magnezyum sülfat metoduyla belirlenecek kütlece kayıp yüzdesi değeri, 18 MS'yi aşmayacaktır.

5-TS EN 933-3 standardı doğrultusunda, tane şekli tayini deneyi ile belirlenecek yassılık endeksi değeri, %20'yi aşmayacaktır

TEKNİK ÖZELLİKLER	Deney Standardı	Sınır	Açıklama
Tane yoğunluğu (etiv kurusu kütle)	TS EN 1097-6	$\geq 2,60$	Mg/m ³
Su emme oranı (24 saatlik)		$\leq 2,50$	% WA ₂₄
Los Angeles parçalanma direnci (500 devir)	TS EN 1097-2	≤ 25	LA
Donma-çözülmeye dayanıklılık (magnezyum sülfat)	TS EN 1367-2	≤ 18	MS
Yassılık endeksi	TS EN 933-3	20	%

Tablo-2

Yüklenicinin teslim edeceği agreganın, travers betonunun pH değerinin germe çubuklarını korozyondan koruyacak düzeyde yüksek olması ve zararlı tepkimelere girmeyerek hacim kararlılığının sağlanması amacıyla, klor muhtevası %0,01'i, asitte çözünebilen sülfat muhtevası %0,2'yi aşmamalıdır. İdare tarafından gerek görüldüğü takdirde, tüm masrafları yükleniciye ait olmak üzere, TS EN 1744-1'e göre deney yaptırılarak söz konusu değerler kontrol edilebilir

Her türlü nakliye ve temin giderleri yükleniciye aittir.