

Çelik Grit

Steel Grit

Ahmet Yılmaz / Asal Metal

Çelik grit; yüksek karbonlu çelik granülün merdaneli kırıcılarda yarım veya çeyrek küreye yakın şekillerde keskin köşeli kırılarak ve uygulama alanına göre temperlenerek üç farklı sertlikte üretilir. Temperlemenin ardından SAE J 444 'e göre eleklerden geçirilerek ölçülere ayrılır. Ayrılan ölçüler ve sertlikler kullanım alanlarına göre farklılık gösterir. Örneğin yüzey

temizlemede ve granit kesmede kullanılan ölçü ve sertlik farklıdır.

Çelik grit üretimde sertlik, yoğunluk, mikro yapı ve uygulanan ısı işlem malzemenin kullanım ömrü açısından çok önemli yer tutar. Bu uygulamalardaki hatalar ürün kalitesinin düşmesine ve malzeme sarfiyatının artmasına neden olur.

Çelik grit en yaygın olarak kaplama ve boya öncesi çelik yüzeylerin temizlenmesi ve pürüzlendirilmesi için kullanılır. Ayrıca kaplama ve boya kaldırma işlemlerinde en iyi sonuç veren aşındırıcılardan bir tanesidir. Genel kullanım olarak boya öncesi yüzey hazırlığı, döküm parçalardan kum giderme, boru ve barlardan oksit giderme, granit kesmede kullanılır.

Çelik grit başlıca; havacılık sanayi, otomotivde endüstrisinde, kuşlama ve boyama müteahhitlik



Çelik grit; döküm ve hassas döküm işlerinde, yaygın olarak kullanılır.

ÇELİK GRİT ÖZELLİKLERİ:

SERTLİK (HRC)	GP (46-50), GL (56-60), GH (63-65)
YOĞUNLUK (gr / cm ³)	7.2
KİMYASAL YAPI	%C:0.85-1.20, %Mn:0.60-1.20, %Si:0.5-1.0, %S:0.05 max. %P:0.05 max
ÖLÇÜ STANDARDI	SAE J 444

KUMLAMA - BLASTING

işlerinde, konteynır üretim ve tamir bölümlerinde, döküm / hassas döküm işlerinde, granit / taş kesmede, gemi üretim ve tamir işlerinde, gaz / petrol boru üretiminde, çelik konrüksiyon işlerinde yaygın olarak kullanılır.

ÇELİK GRİT ELEK ANALİZ DEĞERLERİ:

SAE NO	NOMİNAL ÇAP (mm)	ELEK (mm) SAE J444 ELEK ANALİZİ		
G - 12	1.70	2.36	8 Nolu elekten	tamamı
		1.70	12 Nolu elekten	min. %80
		1.40	14 Nolu elekten	min. %90
G - 14	1.70	2.00	10 Nolu elekten	tamamı
		1.40	14 Nolu elekten	min. %80
		1.18	16 Nolu elekten	min. %90
G - 16	1.70	1.70	12 Nolu elekten	tamamı
		1.18	16 Nolu elekten	min. %75
		1.00	18 Nolu elekten	min. %85
G - 18	1.70	1.40	14 Nolu elekten	tamamı
		1.00	18 Nolu elekten	min. %75
		0.71	25 Nolu elekten	min. %85
G - 25	1.70	1.18	16 Nolu elekten	tamamı
		0.71	25 Nolu elekten	min. %70
		0.43	40 Nolu elekten	min. %80
G - 40	1.70	1.00	18 Nolu elekten	tamamı
		0.43	40 Nolu elekten	min. %70
		0.30	50 Nolu elekten	min. %80
G - 50	1.70	0.71	25 Nolu elekten	tamamı
		0.30	50 Nolu elekten	min. %65
		0.18	80 Nolu elekten	min. %75
G - 80	1.70	0.71	25 Nolu elekten	tamamı
		0.30	50 Nolu elekten	min. %65
		0.18	80 Nolu elekten	min. %75