

### 31.GRUP

#### **BARDOLİNE (SHİNGLE):**

Uygulanan zemine göre fire oranının %7-%12 arasındadır.

#### **BETON BORDÜR, PARKE TAŞI İMALAT AŞAMASINDA FİRE ORANLARI:**

Ürün/ürünler	Fire oranı
Parke taşı imalatında kullanılan hammadde; kum, mıcır, ve çimento	
Stok alanına taşınırken kum, mıcır	%2
Stok alanına taşınırken çimento	%1
Kum ve mıcır fabrika sahasında açık alanda stoklanmaktadır. Bu sebepten, bu hammaddelerin daha stok sahasındayken fire verdiği (bu oran stok sahasının zemini ve hava şartlarına göre % 20'ye çıkabilmektedir.)	

#### **BLOK MERMERDEN MERMER, FAYANS ÜRETİMİNDE FİRE VE ZAYİYAT ORANLARI:**

1.1) Bir metreküp (1m<sup>3</sup>) blok mermerden (limra blok veya traverten blok) her türlü imalat firesi düşüldükten sonra imal edilip net olarak elde edilen ve paketlenerek satılabilir hale getirilen, 1 veya 1,2 cm kalınlığından, 2cm kalınlığındaki ve 3-3,6 cm kalınlığındaki mermer plakalardan kaç metrekare (m<sup>2</sup>)(limra blok veya traverten blok)elde edilmesi konusunda;  
1 m<sup>3</sup> blok mermerden (limra ve traverten blok)

1'lik fayans	20-25 m <sup>2</sup> arası
1,2'lik fayans	18-23 m <sup>2</sup> arası
2'lik mermer	16-22 m <sup>2</sup> arası
3'lük mermer	12-16 m <sup>2</sup> arası
3,6'lık mermer	10-14 m <sup>2</sup> arası

Plaka ve fayans mermer elde edilmektedir. Not:%20-30 m<sup>2</sup> arası II. Kalite

1.2) Metretül olarak imal edilip satılan mermerden yapılmış emtianın bir metretülünün kaç metrekareye tekabül ettiği konusunda; metretül olarak imal edilip satılan mermerden yapılmış emtianın bir metretül boy sabit (1m) en ise değişken olup; bir metreden eksik olmak kaydı ile 1 mtüldür. Metretül verilen sipariş ölçüsüne göre değişken olup; eni 15,20,25,30,40,60 vb.gibidir.

#### **Örnek:**

Kalınlık	En	Boy	Mtül
2'lik	30 cm	100 cm	1 mtül
3'lük	60 cm	100 cm	1 mtül
2'lik	60 cm	100 cm	1 mtül

1.3) Kilogram cinsinden belirtilen moloz mermerin kaç kilogramının bir metreküpe tekabül ettiği konusu hakkında,

1 m<sup>3</sup> limra blok mermer veya traverten blok mermer

Limra: 2430-2450 kg

Traverten:2450-2500 kg gelmektedir.

Üretim aşamasında; 2430-2450 kg limra blok üretimi:6000-8000kg limra moloz mermer,

2450-2500 kg. Traverten blok üretimi: 6100-8200 kg. Traverten moloz mermer üretime dahil eş değerdir.

1.4) Birinci soruda metrekare cinsinden ve cm kalınlığı belirtilen imal edilmiş emtialardan özellikle 1,2 cm kalınlığındaki mermer plakaların yurt dışına satışı (İhracatı)halinde,1m<sup>3</sup> blok mermerden elde edilen metrekare miktarının yurt içi satışa göre farklı (Daha az )olup olmadığı konusunda ise; yukarıda açıklaması bulunan üretim tablosundaki üretim miktarları genel üretim olup toplam üretimin seleksiyone (Kalite) tabi tutulduktan sonra talebe göre I. Ve II.kalite olarak yurtdışı (İhracat) kalan ise yurtiçi piyasasında değerlendirilmektedir.(Üretime dahil blok doğal olduğu için yapısı, homojenliği açısından on kaliteye kadar ayrılmaktadır.

Not:1-blok fire zayıfları ve alınabilecek üretim miktarı ortalama bir değer olduğundan ve de mermer bloklarının doğal yollardan oluşmasından dolayı farklılıklar sunacağından tekil blok mermer için uygulanamaz.

2-Yukarıdaki üretim hesaplamaları I.kalite blok baz alınarak yapılmıştır. II.kalite ve III.kalite bloklarda ise üretim miktarı %40-60 oranında düşük olacağı belirtilmiştir.

**ÇİMENTO ESASLI SIVALAR-ÇİMENTO ESASLI TEKNİK HARÇLAR:**

Aşağıda belirtilen çimento esaslı sıva ve teknik harç ürünlerinin toptan ve perakende satışında %3 fire verir.

**ÇİMENTO ESASLI SIVALAR:**

1) Makinalı hafif sıva	25 kg
2) Makinalı gaz beton sıvası	50 kg
3) Makinalı sıva	50 kg
4) El sıvası	50 kg

**ÇİMENTO ESASLI TEKNİK HARÇLAR:**

1) Seramik yapıştırma harcı	25 kg
2) Flex seramik yapıştırma harcı	25 kg
3) Granit yapıştırma harcı	25 kg
4) Derz dolgu	20 kg
5) Flex derz dolgu	20 kg
6) Gaz beton örgü tutkalı	25 kg
7) Kendinden yayılabilen şap	25 kg
8) Yüzey sertleştirici	25 kg

**DÖKME ÇİMENTO (HAZIR BETON İMALATINDA):**

Hazır beton imalatında, taşımada kantar farkında ve araçta kalan ve silolara basılırken uçan dökme çimentoda toplam fire oranı %3' dür.

**HAZIR BETON:**

Hazır beton üretiminde;

- A) Çimentoda %3,
  - B) İnce agregada (kum) %5,
  - C) Kaba agregada (çakıl) %5,
  - D) Kimyasal katkıda %0.2
- oranında fire ve zayıyat verilir.

**İNŞAAT MALZEMELERİ:**

Çimento : İmalattan, nakliye, depolama ve istifleme aşamalarında zayıyat %5-6'-dır.

(Bu oran beyaz çimentoda %10' dur.)

Mozaik: Mağazada satışta %2 (dağılımdan ve zemine karışmadan ötürü) zayıyat verir.

Tuğla: Nakliye - istifleme ve satış sırasında %8 ile %10 arasında fire verir.

Kiremit: Satışlarda ve sevkiyatta %8-10 arasında fire verir.

Torba kirec: İstifleme ve satışlarda %3-4 arasında fire verir.

Demir: Demir alım ve satımlarında %1 yuvarlak demirin (İmalat ve konstrüksiyonunda) %10 zayıyatı söz konusudur.

**İNŞAAT DEMİRİ:**

12 mt. Lik inşaat demirinin değişik ebatlarda ve ölçülerde kesim ve büküm işlemlerinde %2-%3 oranında fire oluşabileceği tespit edilmiştir.

**KARTONPİYER:**

Polistren hammaddeden dekoratif kartonpiyer ürünlerinin imalatında meydana gelen fire ve zayıyat oranı % 5 - % 12 arasında değişebilir.

**PREFABRİK YALITIM PESTİLLERİ:**

İmalat tekniği ve bayındırlık birim fiyat tespiti esaslarında belirtildiği üzere, pestilin satıha tatbikinin 10 cm. bindirilerek yapılmak zorunda olması nedeniyle beher metrede 10 cm. Her iki uçta da 10'ar cm. olmak üzere bindirildiği dikkate alındığında (bitüm esaslı membranlarda toplam olarak %12 oranında bindirme payı verilmesi gerektiğinden; fire ve zayıyat oranı %12'dir.

**TAKOZ KİREÇTEN YOĞURT KİREÇ İMALATINDA TAKOZ KİRECİN FİRE ORANI, HAZIR KABA SIVA İMALATINDA KULLANILAN KIRMA KUM VE YOĞURT KİREÇ FİRE ORANI, HAZIR İNCE SIVA İMALATINDA KULLANILAN SIFIR KUM VE YOĞURT KİREÇ:**

Takoz kireçten yoğurt kireç imalatında takoz kirecin fire oranının %10, hazır kaba siva imalatında kullanılan kırma kum fire oranının %1, hazır kaba siva imalatında kullanılan yoğurt kireç fire oranının %1, hazır ince siva imalatında kullanılan sıfır kum fire oranının %2, hazır ince siva imalatında kullanılan yoğurt kireç fire oranının %1 olabileceği yönünde görüş bildirilmiş olup, söz konusu fire-zayiat oranının yönetim kurulunun onayına sunulmasına oy birliği ile karar verilmiştir.