

MİKROSİLİKA (SİLİCA FUME, SİLİS DUMANI)

Ürün Tanımı:

Mikrosilika, densified ve undensified olarak iki formda bulunan şekilsiz SiO₂ partiküllerinden oluşan, yapı kimyasalları, refrakter ve inşaat endüstrilerinde kullanılan, ASTM C-1240 standartlarını sağlayan bir üründür.

Kullanım Alanları:

- Hazır betonlarda ve harçlarda
- Refrakter endüstrisinde
- Deniz yapılarında
- Baraj, tünel, köprü ve yollarda
- Endüstriyel zeminlerde
- Shotcrete uygulamalarında
- Beton borularda
- Precast ve prefabrik endüstrisinde

Özellikleri ve Avantajları:

- Yüksek performanslı betonların basınç dayanımlarını önemli ölçüde artırır.
- Mükemmel aşınma ve sürtünme mukavemeti kazandırarak çok yoğun trafik bölgelerindeki yüzeylerin kalıcılığını ciddi olarak artırır.
- Geçirimsizliği 100 kata kadar artırarak, microsilica kullanımını, özellikle kimyasal maddelere maruz kalan alanlar için ideal hale getirir.
- Sülfat ve klordan kaynaklanan korozyon etkisini önemli düzeyde azaltır.
- Shotcrete uygulamalarında yapışmayı artırarak rebound oranını %50 oranında azaltır.

Teknik Bilgi:

Şekilsiz SiO ₂	min% 93 (gerçek%96,1)
H ₂ O (nem)	max%0,3 (gerçek%0,19)
Kızdırma Kaybı	(L.O.I max%3,5) (gerçek % 1,81)
+45 mikron üzeri	max %2.5 (gerçek%0,58)
Hacim Yoğunluğu	0,55-0,65 kg/dm ³ (D)
BET	min. 1 5-28 m ² /gr (gerçek 23,36 m ² /gr)