

MICROFIBER B24

Bazalt Elyaf (Mineral Elyaf)

ÜRÜN TEKNİK DOKÜMANI

Ürün Tanımı	MICRO B24 çimento bazlı ürünlerin rötre ve büzülme çatlaklarını büyük ölçüde azaltan, donma-çözünme, yangın, darbe ve aşınma dayanımı gibi özelliklerini iyileştiren, yüksek performanslı bazalt liflerdir. Bazalt lifler, karışım içinde homojen dağılarak üç boyutlu mikro donatı sistemi oluşturur. Böylece agrega tanelerini bağlayan çimento harcının performansı önemli ölçüde artar.			
Kullanım Alanları	<ul style="list-style-type: none"> Otoparklarda, prekast ve prefabrik elemanlarda, PÜSKÜRTME betonlarda, saha betonlarında, şap betonlarında, İnce döşemelerde, asma kat, boşluklu döşeme ve kaset kalıp sistemlerde, Beton yollarda, tamir, sıva ve yalıtım amaçlı çimento esaslı harçlarda, Taşıyıcı özelliği olmayan elemanlarda, sudepoları, yüzme havuzları ve sahil yapılarında, Termal gerilmelere maruz kalacak betonlarda. 			
Özellikleri/Avantajları	<ul style="list-style-type: none"> Betonun erken yaşlardaki rötre ve büzülme çatlaklarını büyük ölçüde azaltır. (~%90) Yüksek alkali dayanımlıdır. Deniz suyuna dayanıklıdır, paslanmaz. Asit ve bazlara dayanıklıdır. Atmosfer gazlarından, UV den etkilenmez. Beton karışımında homojen dağılır. Mikro çatlakların oluşmasına engel olduğu için betonun su geçirgenliğini azaltır. Betonun donma-çözünmeye karşı dayanımını artırır. Donatının korozyonunu geciktirir. Beton içerisinde homojen dağıldığı için çimento harcı için mikro donatı olur. Betonun yüzeyinde aşınma ve darbeye karşı dayanımını artırır. Betonda üç boyutlu güçlendirme sağlar. Yorulma dayanımında %500 e varan artış sağlar. Betonun saha koşullarında sağlıklı dökülmesini sağlar ve çekme dayanımını artırır. Betonun dağılmasına engel olarak olası depremde hasarı ve çökme riskini azaltır. Beton agrega granülometrisini etkilemez. Sıvalarda aderansı artırır, donatı filesi ihtiyacını ortadan kaldırır. Rötre donatısı ve sıcaklık donatısı yerine kullanılarak maliyetleri azaltır. Derz ve beton bitimlerde kenar ve köşelerin kırılma dayanımını artırır. Gevrek olan betona sünek bir yapı kazandırır. Segragasyonu azaltır. Betonun durabilitesini artırır. 			
Teknik Veri		BİRİM	FIBER MF SIVA	FIBER MF BETON
Elyaf Uzunluğu		mm	3 –6– 12	24 – 36 – 50
Elyaf Çapı		mikron	16±2	
Hammadde			Bazalt	
Renk			Koyu gri, füme	
Yoğunluk		gr/cm ³	2,80	
Erime Sıcaklığı		°C	1.450	
Kopma Uzaması		%	3,15	
Elastisite Modülü		GPa	89	
Kimyasal Dayanım		3 saat kaynama sonrası, % olarak ağırlık kaybı		
	H ₂ O		% 1,6	
	2n NaOH		% 2,75	
	2n HCl		% 2,20	
Ambalaj			25 kg Kraft torba	
	Not: Elyaf ve çelik beton katkıların kullanımıyla betonarme sistemlerin ana donatı yoğunluğu azaltılamaz.			
Uygulama	<p>Sıva harcı ve şap uygulamaları için; 1 m³ beton için 0,40 -0,6 kg MICROFIBER B24 kullanılmalıdır.</p> <p>Betonarme betonları için; 1 m³ beton için 0,4 – 2,0 kg MICROFIBER B24 kullanılmalıdır.</p> <p>Betonyer, mikser veya beton santralinde ilave edilebilir. Yüksek devirde 5 dakika karıştırmadan sonra tüm MICROFIBER B24 lifleri beton içerisinde homojen dağılır.</p>			

Genel Hususlar	Yukarıdaki ürün bilgi ve açıklamaları deneyimlerimiz ve dikkatli araştırmalarımızın sonucu, yol gösterme amaçlı hazırlanmıştır. İlgili materyallerin çeşitliliği, farklı inşaat ve çalışma koşulları bireysel olarak tarafımızdan kontrol edilemez veya etkilenebilir. Kontrolümüz dışındaki uygulamalarda garanti durumu yalnızca satılan ürün kalitesiyle sınırlıdır. Ürün imalatı dışında uygulama ile ilgili hiçbir garanti verilmemektedir. Bu teknik föy, daha önceki mevcut föyleri geçersiz kılar. Yapılan çalışmanın kalitesi, sizin ürünü profesyonelce kullanmanıza göre değişebilir. Kararsız kalma durumunda, küçük bir test yapınız veya teknik yardım alınız.
İmha Etme	Boş ambalaj yöresel-yerel düzenlemelere veya geri dönüşüm kurallarına göre toplama kutularına atılabilir. Kullanılmış atık malzemeyi kurutup sertleştirdikten sonra inşaat atık maddesi olarak atınız. Ürün kalıntılarını yakarak yok etmek tehlikelidir.
Güvenlik Bilgileri	Ürünleri çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz. Ürünlerin kapaklarını kapalı olarak muhafaza ediniz. Çalışma esnasında eldiven ve gözlük kullanılması tavsiye edilir. Cildin malzeme ile temas etmesi halinde derhal sabunlu su ile yıkanması gerekir. Göz ile temas ettiği takdirde derhal doktora gidilmelidir. Daha ayrıntılı bilgi için, malzeme güvenlik bilgi formuna bakınız.

