



2023 YILI PÜSKÜRTME BETON KATKISI TOZ PRİZ HIZLANDIRICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

AMAÇ: TTK Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesinin büyük hazırlık servisinde püskürtme beton yapımında kullanılmak üzere kuru sika malzemesi satın alınacaktır.

Sıra No	Etinorm	Teknik Özellikleri	Sipariş Miktarı
1	046.012.0067	Püskürtme beton için alkali içermeyen toz priz hızlandırıcı: 1-Harcın priz süresini hızlandırıcı etkiye sahip olmalıdır. 2-Nemli yüzeylerde uygulanabilir nitelikte olmalıdır. 3-Uygulanılacak kuru püskürtme beton için erken mukavemet kazandırıcı nitelikte olmalıdır. 4- Kuru püskürtme beton uygulamalarında harcın priz süresini hızlandırıcı etkiye sahip olmalıdır. 5-Klorür içermemesi gereklidir.	25.000 Kg

GENEL HÜKÜMLER:

- 1- Firmanın teklif edeceği kuru sika malzemesi, galeri, tünel ve madenlerde, beton yüzeylerin tamiratında, kaya ve şev stabilizasyonunda, püskürtme beton ve kaplama betonun yapımında kullanılabilir olmalıdır.
- 2- Firma püskürtme beton çalışmalarında kullanılacak alkali içermeyen toz priz hızlandırıcı ile ilgili olarak **üretici firmaya ait TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistem Sertifikasını** vereceklerdir.
- 3- Toz priz hızlandırıcının kimyasal katkı miktarları **TS EN 934-2+A1'e** uygun olacak ve klor içermeyecektir (Toplam klorür iyon içeriği en fazla %0,1).
- 4-Ambalajlar azami **19-25 kg'lık kraft** torbalarda olacaktır. Ayrıca malzemenin ambalajı üzerinde üretim - son kullanma tarihleri bulunacaktır. Firmalar ürün tesliminde uygulama talimatını da ücretsiz olarak verilecektir.
- 4- Firmalar teklifleri ile birlikte püskürtme beton katkı malzemesine ait (23/06/2017-30105 sayılı yönetmelik gereği) **Malzeme Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS)** vereceklerdir. Ayrıca malzeme tesliminde de ilgili müessese çalışanlarına ürüne ait MSDS verilecektir. İstekliler teklif ekinde toz priz hızlandırıcı için, riskli kimyasallar içermeyen ve zararlı kimyasal salınımında bulunmadığına dair 1907/2008 AT Yönetmeliğine göre **REACH Sertifikasını veya beyanını** vereceklerdir.
- 5-Firmalar teklifleri ile birlikte iki takım tanıtıcı broşür verecekler ve marka belirteceklerdir. Ayrıca firmalar malzemenin kullanımı ve depolanması ile ilgili bilgileri kullanıcılara bildireceklerdir.
- 6- Firmalar toz priz hızlandırıcı uygulamalarında kullanılması gerekli Kişisel Koruyucu Donanım malzemeleri ile iş sağlığı ve güvenliği açısından önem arz eden çalışma koşullarını ve çalışma sürelerini bildireceklerdir.
- 7- Alkali içermeyen toz priz hızlandırıcı malzemesinin teslim süresi bir yıldır. Bu süre içinde idare talep ettikçe en geç bir hafta içinde yüklenici firmaca sevki sağlanacaktır. Kurumumuz alternatif tekliflerin değerlendirilmesinde serbest olacaktır.

8- Kurumda daha önce kullanılmamış olan toz priz hızlandırıcı malzemesi için firmalar, teklifleri ile birlikte Kurumumuzda yapılacak testlerde kullanılması için **100 kg (ayrı ayrı 4-5 adet torba halinde) numune** vereceklerdir.

9- Malzeme, firma garantisi altında olacaktır ve firmanın malzemeyi teslim etmesinden itibaren malzemenin raf ömrü **en az 1 yıl ve üzeri** olacaktır.

10- Malzemelerin teslim yeri TTK Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi Müdürlüğü Ambarıdır. Malzeme teslimi, mesai saatleri içinde ve firmaya ait olacaktır. Malzeme boşaltması firmaya ait olacaktır.

11- Kontrol, muayene ve kabuller bu şartnamede belirtilen koşullara göre TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Daire Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ile Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi ilgili elemanlarınca birlikte yapılacaktır.

12- Malzemelerin teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firmalar ekli Muayene İstek Formu'nu doldurarak TTK Makine ve İkmal Daire Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü'ne, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK'ya teslim etmeleri gerekmektedir.

13- Toz Priz Hızlandırıcı beton katkı malzemesi peyderpey bir yıl içinde teslim edilecektir. Bu süre zarfında idare talep ettikçe en geç iki gün içinde yüklenici firmaca sevkiyatı sağlayacaktır.

14- Malzemenin sipariş miktarı ve Müesseselere göre dağılımı aşağıda belirtilmiştir.

Sıra No	Etinorm	Malzemenin Cinsi	Karadon		Genel Toplam
			Gelik	Kilimli	
1	046 012 0067	Toz Priz Hızlandırıcı	13.000 kg	12.000 kg	25.000 kg