



DUMLUPINAR BULVARI 06800
ÇANKAYA ANKARA/TURKEY
T: +90 312 210 26 01
F: +90 312 210 26 00
che@metu.edu.tr
www.che.metu.edu.tr

DENEY RAPORU

RAPOR NO. : 2017-03-04-3-10-63
RAPOR TARİHİ : 04.12.2017
HAZIRLAYAN : Y. Doç. Dr. Erhan BAT
ODTÜ Kimya Mühendisliği Bölümü, 06800 Ankara

KONU

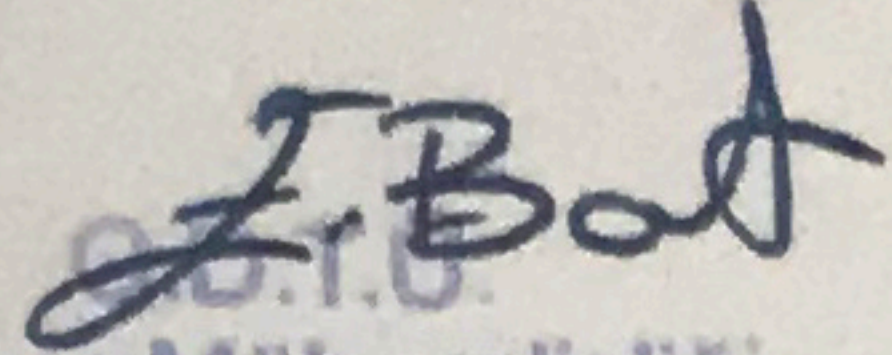
Bu rapor Zeynel Abidin Kandemir'in 10.11.2017 tarih yazısı ekindeki **Yol Kapanı** örneklerinde inceleme istemi üzerine hazırlanmıştır.

İNCELEME SONUÇLARI

İstek yazısında ekli şartnamedeki 3.6-3.9 numaralı maddelerde belirtilen özelliklere dair testlerinin yapılması istenmiştir. Yapılan ölçüm ve analiz sonuçları aşağıda sunulmaktadır.

Md.	İncelenen Özellik	Sınır	Sonuç
3.6	Yol Kapanı Malzeme Cinsi: Poliamid 6.6 (PA6.6)		Uygun
	Yoğunluk, kg/m ³	≥ 1035	1046
	Kopma Dayanımı, MPa	≥ 30	36
	Kopma Uzaması, %	≥ 100	104
	Darbe Dayanımı, Çentikli Charpy, kJ/m ²	≥ 100	112
	Erime Sıcaklığı (10 °C/dak. Hız), °C	≥ 260	262.9
	Isıl Deformasyon Sıcaklığı (1.8 MPa baskı), °C	≥ 50	55
	Vicat Yumuşama Sıcaklığı (50 N baskı), °C	≥ 220	224
3.7.1	Çivi Montaj Parçası Malzeme Cinsi	Kauçuk	Uygun
3.7.2	Kauçuk Yoğunluğu, g/cm ³	0.95±0.05	0.99
3.7.3	Kauçuk Malzeme Sertliği, Shore A	60±5	63
3.8.1	Çivi Malzeme Cinsi: Boru biçiminde paslanmaz çelik		Uygun
3.8.2	Çivi Yoğunluğu, g/cm ³	7.5±0.5	7.87
3.8.3	Çivi Boyu, mm	45.5±0.5	45.67
3.8.4	Çivi Çapı, mm	3.38±0.05	3.39
3.8.5	Çivi Et Kalınlığı, mm	0.55±0.05	0.55
3.9.1	Çivi Başlığı Malzeme Cinsi: Elastomer (A) / PVC (B)		B
3.9.2	Başlık Yoğunluğu, g/cm ³	0.95±0.05	0.99
3.9.3	Başlık Malzeme Sertliği, Shore A	60±5	64
3.9.4	Başlık Boyu, mm	20±2	20.18

Saygılarımla,


Kimya Mühendisliği
Dr. Erhan BAT