Arak Petrochemical Company

Ürün Malzeme Pasaportu

ARMCRP100B

High Density Polyethylene (Boru Sınıfı)

Basınçlı Sistemler İçin Tasarlandı: Uygun Koşullarda Minimum 50 Yıl Servis Ömrü.

NotebookLM

Teknik Özet Paneli



Akış ve Yoğunluk

MFI (5.0Kg, 190°C)	0.22 gr/10min
Kütle Yoğunluğu	0.957 gr/cm³



Mukavemet ve Dayanım

Darbe Dayanımı (Charpy)	>20 mj/mm²
Hidrostatik Dayanım	>165 hr (80°C/5.5MPa)



Termal Özellikler

DSC Erime Noktası	130 °C
OIT (210°C)	>25 min



Katkı ve Sertlik

Karbon Siyahı Oranı	%2.3
Shore Sertliği (D)	63

NotebookLM

İdeal Kullanım Alanları



Endüstriyel Tesisler

Geniş yelpazedeki sıvıların güvenli ve kimyasal dirençli transferi.



Kırsal ve Tarımsal

Dış mekan şartlarında (UV) yüksek çevresel stres çatlağı direnci.



Madencilik Altyapısı

Zorlu koşullarda basınca dayanıklı hatların inşası.



Basınçlı Boru Sistemleri

Hem basınçlı hem de basınçsız genel amaçlı altyapı borulaması.

NotebookLM

Karar Matrisi: Ne Zaman Seçilir?



Uzun Ömür Garantisi Arandığında

Projeniz uygun basınç ve sıcaklık koşullarında minimum 50 yıllık kesintisiz servis ömrü gerektiriyorsa.



Yoğun Dış Mekan / UV Teması Varsa

%2.3 Karbon siyahı içeriği ve mükemmel dispersiyonu sayesinde ultraviyole ışınlarına karşı üstün koruma sağlıyorsa.



Çevresel Stres ve Kimyasal Direnç Gerektiğinde

Zorlu akışkan transferlerinde (ESCR) yüksek çatlama direncine ihtiyaç duyuluyorsa.

NotebookLM

Karar Matrisi: Ne Zaman SEÇİLMEZ?



Şeffaflık veya Renk Beklentisi Varsa

Malzeme %2.3 Karbon Siyahı içerdiğinden sadece siyah renkli boru üretimi içindir.



Yüksek Isıda Yapısal Mukavemet Gerekliyse

Vicat Yumuşama Sıcaklığı (B50) 75°C'dir. Ekstrem yüksek sıcaklıktaki prosesler için uygun değildir.



Yüksek Akışkanlık (MFI) İsteyen Proseslerde

MFI (5.0Kg) değeri 0.22'dir. Çok hızlı dolum veya yüksek eriyik akış indeksi gerektiren kalıplamalar için tasarlanmamıştır.

NotebookLM

Proses ve Güvenlik Notları



Gıda Temasına Uygunluk

Reçine yapısı itibarıyla gıda temas eden uygulamalar için uygundur.



Performans Testi Şartı

Herhangi bir uygulamaya uygunluk, mutlaka spesifik performans testleri ile belirlenmelidir.

OHSAS ve ISO Uyumlu Üretim (9001, 14001, 18001).

ISO 9001

ISO 14001

OHSAS 18001

NotebookLM



Karar Özeti

MRS = 10 MPa

50 Yıl Ömür

ARMCRP100B; zorlu dış ortam ve basınç gereksinimleri için test edilmiş, gıda temasına uygun, tartışmasız birinci sınıf bir HDPE altyapı çözümüdür.

Detaylı teknik dökümanlar için: www.arpc.ir

NotebookLM