

## 1. Product Description

### Ürün Açıklaması

rPET resins are manufactured from post-consumer PET flakes which are manufactured with a non-food content of less than 5% and complying with Reg. EU 10/2011 for materials and articles intended to come into contact with food. Polyethylene terephthalate (PET) is a linear thermoplastic resin that is created by the polycondensation of terephthalic acid and ethyleneglycol. PET is a semi-crystalline plastic featuring high strength and flexibility, excellent machining properties, which ensures a wide range of applications. (rPET reçineleri, gıda ile temas etmesi amaçlanan malzeme ve ürünler için Reg. EU 10/2011'e uygun, %5'ten az gıda dışı içeriğe sahip post-tüketici PET kırıklarından üretilmektedir. Polietilen tereftalat (PET), tereftalik asit ve etilenglikolün polikondenzasyonu ile oluşturulan lineer bir termoplastik reçinedir. PET, yüksek mukavemet ve esneklik, mükemmel işlenebilirlik özellikleri ile yarı kristal yapıya sahip bir plastiktir ve geniş bir uygulama yelpazesine olanak tanır.)

## 2. Collection and Pre-Processing

### Toplama ve Ön İşlem

Collection of post-consumer PET bottles and pre-processing into flakes is done in accordance with EC 2022/1616, Art 6. (Post-tüketici PET şişelerin toplanması ve kırık haline getirilmesi, EC 2022/1616 Madde 6'ya uygun şekilde yapılmaktadır.)

## 3. Technical Data

### Teknik Veriler

| Property<br>Özellik                              | Specs<br>Spesifikasyon                                                                 |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Density<br>Yoğunluk                              | 1.36 (+/- 0.03) gr / cm <sup>3</sup>                                                   |
| Pellet Size<br>Granül Boyutu                     | 1.5 g (+/- 0.5) per 100 pellets                                                        |
| Moisture<br>Nem İçeriği                          | 0.2% (Max)                                                                             |
| PET Dust<br>PET Tozu                             | 500 ppm (Max)                                                                          |
| Intrinsic Viscosity (IV)<br>İçsel Viskozite (IV) | 0.76 dl/g (Min) (+/- 0.02)                                                             |
| Color<br>Renk                                    | Crystallized ground rPET resin<br>73 ≤ L ≤ 78, -3 ≤ a ≤ 0, -1 ≤ b ≤ 1                  |
| Limonene<br>Limonen                              | < 0.02 ppm                                                                             |
| Acetaldehyde (ppm)<br>Asetaldehit                | 1 ppm (max)                                                                            |
| Benzene (ppm)<br>Benzen                          | < 0.05 ppm                                                                             |
| Black Specks<br>Siyah Noktalar                   | 0.5 mm < Dia < 1 mm (5% / 5 kg)<br>1 mm < Dia < 2 mm (1% / 5 kg)<br>> 2 mm (0% / 5 kg) |
| Melting Point (°C)<br>Ergime Noktası             | 250 °C ± 5                                                                             |
| Big Bag Weight<br>Big Bag Ağırlık                | App. 1.325 kg                                                                          |



## 4. Remarks Regarding Raw Material

### Hammadde ile İlgili Açıklamalar

The values listed above can be referred to internal test procedures. These values are guidelines, which are valid for an average load. More information or specific offers are available on request. Samples cannot be seen as reference for deliveries. (Yukarıda listelenen değerler, dahili test prosedürlerine dayanmaktadır. Bu değerler, ortalama bir yük için geçerli olan kılavuz niteliğindedir. Daha fazla bilgi veya özel teklifler talep üzerine sağlanabilir. Numuneler, teslimatlar için referans olarak kabul edilemez.)

FR.015/Rev.00/01.03.2024 - (TDS-C2-76 Rev.00/01.09.2024)

Warning: This TDS is for informational purposes only and aims to help users understand the product's properties. No part of this document may be copied, reproduced, distributed, or shared with third parties without the manufacturer's written consent. (Uyarı: Bu TDS yalnızca bilgilendirme amaçlıdır ve kullanıcıların ürün özelliklerini anlamalarına yardımcı olmak için hazırlanmıştır. Üreticinin yazılı izni olmadan belge kısmen veya tamamen kopyalanamaz, çoğaltılamaz, dağıtılamaz ve üçüncü şahıslara iletilmez.) Unauthorized use or modification may result in legal action. The document and its content are protected under intellectual property rights and belong to the manufacturer. (Yetkisiz kullanım veya değişiklik yasal işlemle sonuçlanabilir. Bu belge ve içeriği fikri mülkiyet haklarıyla korunmakta olup, üreticiye aittir.)  
Note: Use is valid only in its original form and as of the publication date. Contact the manufacturer for updates. (Not: Belgenin kullanımı yalnızca orijinal haliyle ve yayın tarihi itibarıyla geçerlidir. Güncel sürüm için üreticiyle iletişime geçiniz.)



ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 27001  
ISO 50001, ISO 20000-1, ISO 27701-1, ISO 10002

Doğa Madencilik Endüstri İnşaat ve Ticaret A.Ş.

İstanbul Ofis Adres : Sakızağacı Mah. Kennedy Cad. No: 103/9-171 P.K. 34142 Bakırköy / İstanbul / TÜRKİYE  
Fabrika Adres : Kırklareli Organize Sanayi Bölgesi'nde 7. Cadde No:8 Kızılıkdere OSB Mevkii 39160 Merkez / Kırklareli / TÜRKİYE  
+90 216 680 6000. www.doga.com.tr