

**Arı Sütü ve Toz Arı Sütü Ürün Özellikleri**

- 1) Bu ürünlere dışarıdan herhangi bir madde ilave edilemez.
- 2) Ürün özellikleri Tablo 1’de verilmiştir.

Tablo 1- Ürün Özellikleri

	Arı Sütü	Toz Arı Sütü
Rutubet (% m/m)	53 - 70	<5
10-hidroksi- $\delta$ -2-dekenoik asit (10-HDA) (% m/m, en az)	1,4	3,5
Protein (% m/m)	11-18	27 - 41
Fruktoz (% m/m)	2 - 9	6 - 27
Glukoz (% m/m)	2 - 9	6 - 27
Sakkaroz (% m/m en fazla)	3	9
Maltoz (% m/m en fazla)	1,5	4,5
Erloz (% m/m en fazla)	0,5	1,5
Maltotrioz (% m/m, en fazla)	0,5	1,5
Laktoz	Bulunmamalı	Bulunmamalı
pH	3,4 – 4,5	3,4 – 4,5
Toplam yağ (% m/m)	2 - 8	8 - 19
Toplam Asitlik ((1 M NaOH) ml / 100 g)	30-53	Aranmaz

**Ham Propolis ve Propolis Ürün Özellikleri**

1) Propolisin hazırlanmasında kullanılan ham propolis Tablo 2’de verilen özelliklere uygun olmak zorundadır.

Tablo 2 - Ham Propolis Özellikleri

Balsam Miktarı (%m/m, en az)	40
Kuru Madde Miktarı (% m/m, en az)	92
Toplam Fenolik Miktarı (Gallik asit eşdeğeri) (% m/m, en az)	10
Toplam Flavonoid Miktarı (Kuersetin eşdeğeri) (% m/m, en az)	3
Balmumu Miktarı (% m/m, en fazla)	50

2) Propolis, Tablo 3’te verilen bileşiklerden en az 5 tanesini içermelidir. Bu 5 bileşikten her biri; ham propoliste en az 2000 mg/kg, propolisin toz veya konsantre formlarında en az 4000 mg/kg, propolisin sıvı formlarında ise en az 500 mg/L olarak bulunması gerekir.

Tablo 3 - Propoliste Bulunabilecek Fenolik Bileşikler

- Kumarik asit (o-,m-,p-kumarik asit toplamı)
- Pinobanksin
- Galangin
- Sınnamik asit ve 3-4 dimetoksi sınnamik asit toplamı
- Krisin
- Pinosembrin
- Kafeik asit
- Kafeik asit fenetil ester
- Kamferol
- Ferulik asit (izo- ve trans-ferulik asit toplamı)
- Kuersetin
- Naringenin
- Rutin
- Apigenin
- Protokateşik asit
- Artepillin C

**Arı Polenı, Kurutulmuş Arı Polenı ve Arı Ekmeđi**

- 1) Bu ürünlere dışarıdan herhangi bir madde ilave edilemez.
- 2) Etiketinde botanik kaynağı belirtilen monofloral polenlerde, belirtilen botanik kaynağa ait polen miktarı en az %45 olmak zorundadır.
- 3) Ürünlere ait özellikler Tablo 4'te verilmiştir.

Tablo 4- Ürün Özellikleri

	Arı Polenı	Kurutulmuş Arı Polenı	Arı Ekmeđi
Rutubet (%m/m, en fazla)	22	10	14
Protein (% m/m, kuru maddede)	15-30	15-30	15-30
Kül (% m/m, kuru maddede en fazla)	3,5	3,5	3,5
Glukoz+Fruktoz (% m/m, kuru maddede en fazla)	45	45	40
Toplam yağ (% m/m kuru maddede en az)	2,6	2,6	2,6