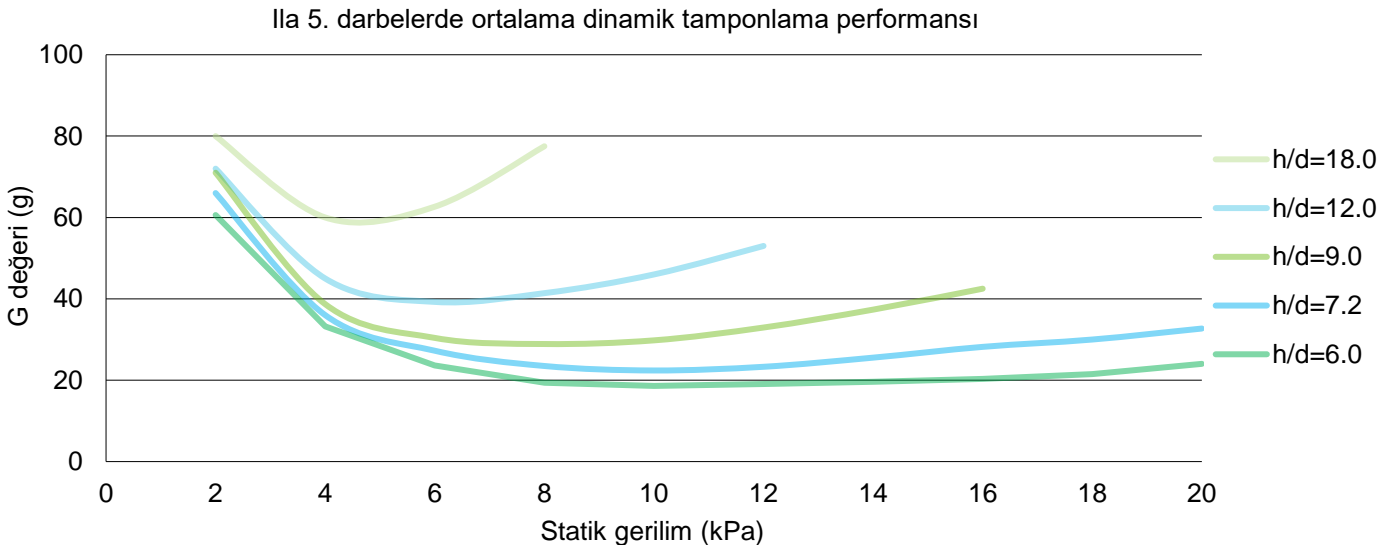
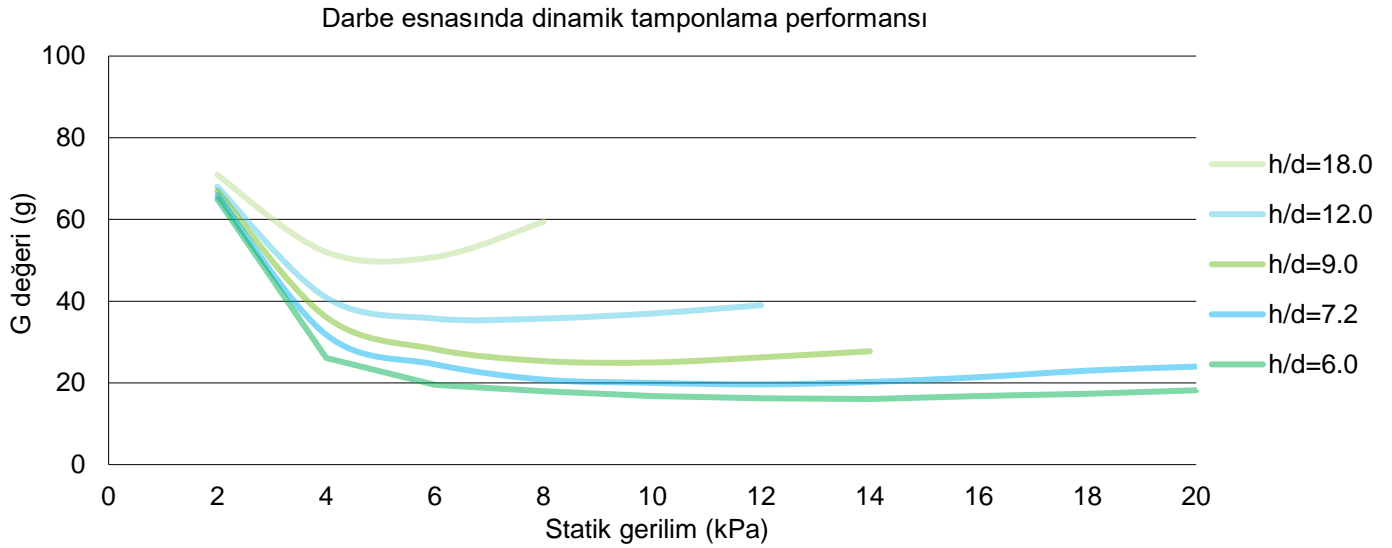


ARPRO, tekrarlanan darbelere karşı dayanıklılık gösteren ve dikkate değer bir enerji emici özelliğine sahip bir malzemedir.

Hassas unsurların kırılma derecelerinin (g faktörü) üzerinde olan aşırı darbelerden korunması gerektiğinde, paketlemenin doğru bir şekilde yapılması gerekir. Bunu yapmak için, farklı düşme yüksekliklerinde ve statik gerilim seviyelerinde bir dinamik tamponlama performansı belirlenmesi gerekir. Etkili bir sonuç elde etmek için, ARPRO kullanan tasarımın taşınacak ürünün/ürünlerin kırılma seviyesinden (g faktöründen) daha düşük bir g değerine sahip olması gerekir. Pik yavaşlama (G değeri), "g"nin katları olarak ifade edilir, bu formülde "g", yer çekimine bağlı standart ivmeye karşılık gelir ($g = \sim 9.81 \text{m/s}^2$).

Test yöntemi: 150 x 150 x 50mm'lik bir test parçası üzerinde, önceden belirlenmiş bir yükseklikte, beş kez art arda bir kütle bırakılır. Test parçası tarafından darbe ölçere aktarılan ve G değeri olarak ifade edilen yavaşlama, her damlada kaydedilir. 2. ila 5. düşüşler sırasında kaydedilen yavaşlama değerlerinin ortalaması alınır.

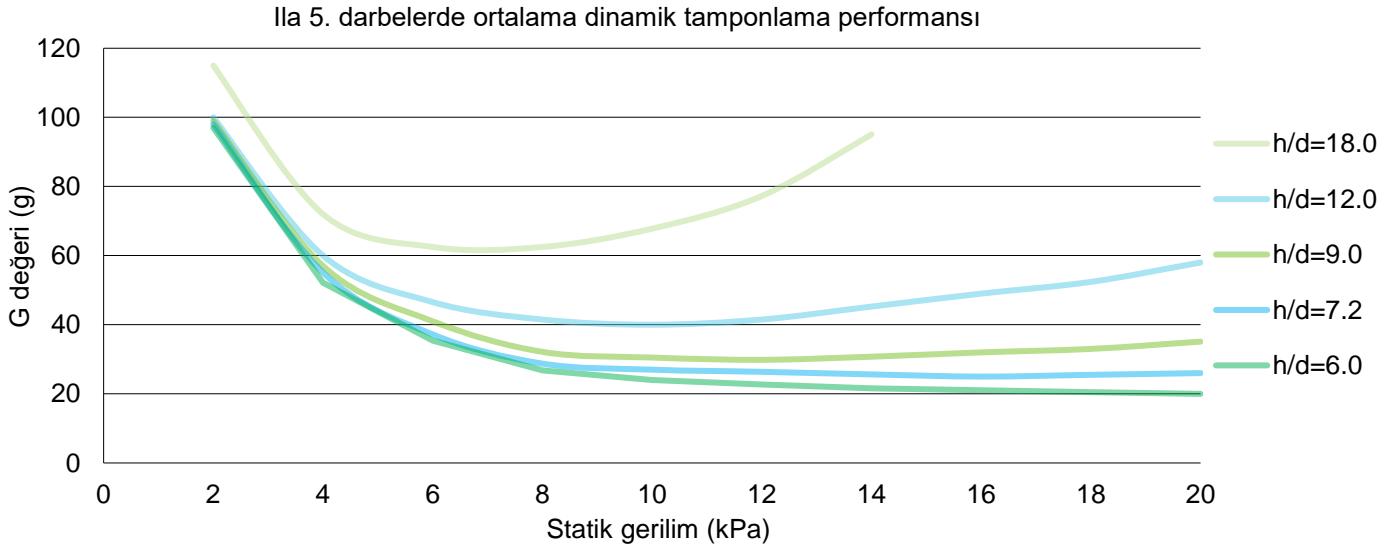
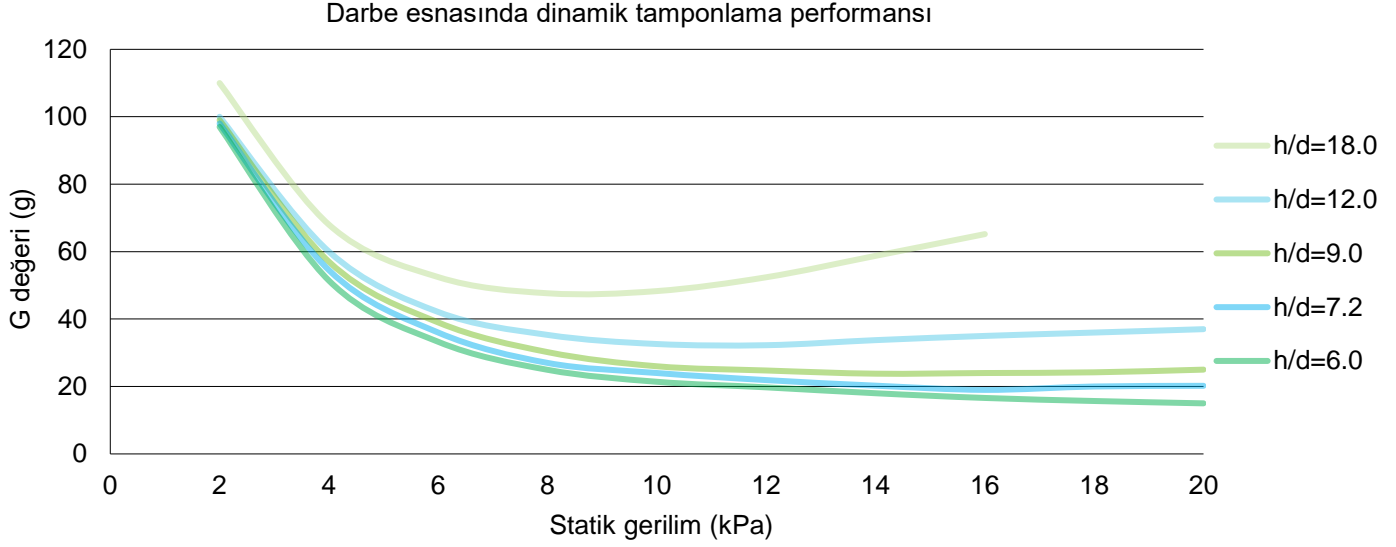
1. Test edilen yoğunluk: 20g/l (formülde "h" yüksekliği ve "d" kalınlığı ifade eder)



Versiyon 02

Bu bilgi müşterilere kolaylık sağlamak için sağlanmıştır ve ARPRO test ürünleri üzerinde yapılan iç testlerin sonuçlarını yansıtır. JSP, bu bilgilerin geçerli olduğu tarih itibarıyla doğruluğunu sağlamak için gerekli tüm çabayı sarf etmiştir, JSP bu bilgilerin açık bir şekilde veya ima yoluyla uygunluğunu, doğruluğunu, güvenilirliğini veya eksiksizliğini temsil, taahhüt veya garanti etmemektedir. ARPRO tescilli bir ticari markadır.

2. Test edilen yoğunluk: 28g/l (formülde “h” yüksekliği ve “d” kalınlığı ifade eder)



Örnek 1:

Bir nesnenin 1m'lik yükseklikten defalarca düşmesi halinde koruma sağlamak için doyma kalınlığına ihtiyaç duyulur.

- ARPRO Black 20g/l'de kalıplanmıştır
- Nesnenin G faktörü: 40g
- Düşme yüksekliği: 1m
- Düşüşün neden olduğu statik stres: 6kPa

Etkili koruma sağlamak için, ambalajın, nesnenin g faktöründen daha düşük bir G değerine sahip olması gerekir. Bu örnekte, 20g/l'de kalıplanmış ARPRO Black için G değerinin 6kPa'da 40g'den düşük olması gerekir.

Gereksinimleri karşılamak için, nesneye zarar vermemek için h/d oranı en fazla 12 olmalıdır. Nesneyi korumak için gereken minimum kalınlık 8.33cm'dir:

$$D = h/12 = 100\text{cm}/12 = 8.33\text{cm}$$

Örnek 2:

20g/l'de 10cm kalınlığında kalıplanmış ambalaja gömülen bir nesneye koruma sağlamak için güvenli düşme yüksekliği.

- ARPRO Black 20g/l'de kalıplanmıştır
- Nesnenin G faktörü: 40g
- Borunun kalınlığı: 10cm
- Düşüşün neden olduğu statik stres: 6kPa

Bu örnekte, 20g/l'de kalıplanmış ARPRO Black için G değerinin 6kPa'da 40g'den düşük olması gerekir.

Gereksinimleri karşılamak için, nesneye zarar vermemek için h/d oranı en fazla 12 olmalıdır. Düşmenin güvenli yüksekliği 120cm:

$$h/d = 12$$
$$h = 12*d = 12*10 = 120\text{cm}$$

120cm'nin üzerinde, ambalaj artık nesneyi etkin bir şekilde koruyamayacaktır.