

Bilgi sayfası PM3

## YALITIM LEVHALARI, SUPERSHEARFLEX 1200 kPa Yükler İçin

### UYGULAMA ALANLARI

1200 RPM ve daha düşük hızlı cihazın titreşim ve gürültüsünün etkili izolasyonu gerekli yerlerde ve şok girişlerinin azaltılması gereken uygulamalar için kullanılır. Tipik kullanım yerleri klimalar, iş makineleri, trafolar, pompalar, makine aletleri, hidrolik ve eksantrik presler vs.

### AÇIKLAMA

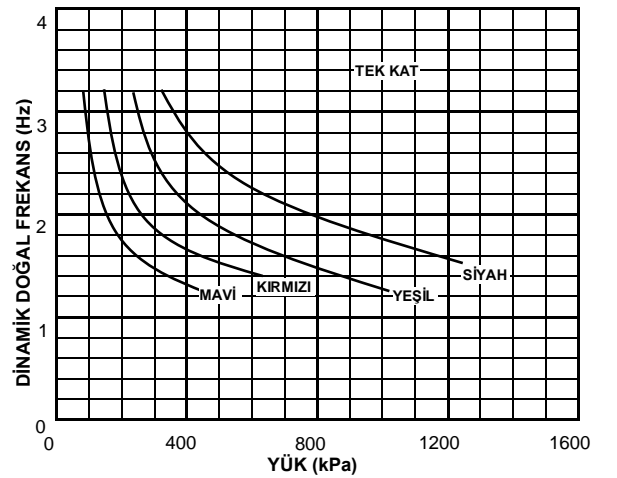
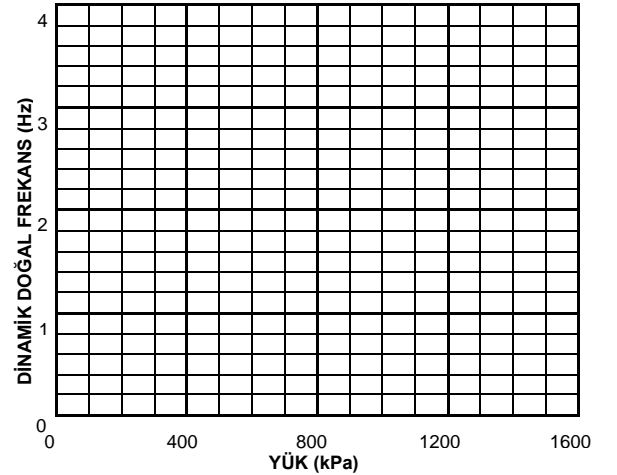
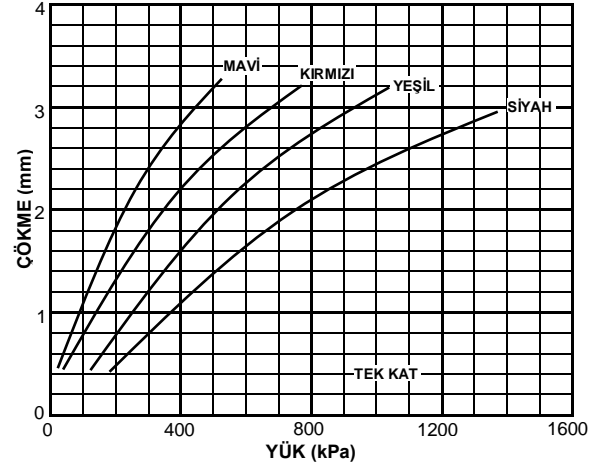
SUPERSHEARFLEX, standart SHEARFLEX'in daha güçlü ve daha kalın versiyonudur. Daha geliştirilmiş alçak frekans izolasyon yük taşıma kapasitesine sahiptir.

### ÖZELLİKLERİ

- Birinci derece yağa dayanıklı elastomerdan imal edilmiştir.
- Yüksüz kalınlığı 17 mm.
- Çapraz tırtıklı kaymaz yüzey genellikle vidalama ihtiyacını gerektirmez.
- Değişken yükseklikte tırtıklar.
- İzolasyon verimini arttırmak için arasına çelik veya alüminyum şim levhalar konularak çok katlı olarak kullanılabilir.
- Uygulamalarda en iyi yük/çökme karakteristiğini seçebilmek için dört ayrı sertlikte mevcuttur.

### OPSİYONLAR

- Uygulamalara uygunluk için çelik yüzey levha birleşimi ile de mevcuttur ( bakınız Flexplates). Diğer levha montaj elemanları mevcuttur; bunlar:  
STANDART SHEARFLEX (PM1 Bilgi Sayfası)  
FLATBACK ve CORKRIB (PM2 Bilgi Sayfası)



## YÜK ARALIĞI

SUPERSHEARFLEX levhalar aşağıdaki yük aralığında etkili bir gürültü ve titreşim yalıtımı sağlar:

MAVİ	(40 shore)	70 – 450 kPa
KIRMIZI	(53 shore)	100 – 650 kPa
YEŞİL	(65 shore)	150 – 1050 kPa
SİYAH	(75 shore)	190 – 1200 kPa

Levhaların kolayca değiştirilemeyeceği uzun dönem montajlarda, yükün maksimum çökme miktarı 3.0 mm (tek kat) geçmemesi gerekir.

## DİNAMİK KARAKTERİSTİĞİ

Kauçuk montaj elemanlarında izolasyon verimi, yaylı montaj elemanlarında olduğu gibi yalnızca çökmenin bir fonksiyonu değil, aynı zamanda kauçuğun sıklığının ve esnekliğin dinamik modülünün de bir fonksiyonudur (shore). Yalıtım verimi her zaman sadece statik çökme ile belirtilenden daha küçüktür.

Teorik olarak yalıtım verimini etkili bir şekilde belirleyebilmek için her zaman yüke karşı dinamik frekansı gösteren grafik kullanılmalıdır. Laboratuvar testleri bütün yük aralığında sönümleme karakteristiğinin hemen hemen tek bir değerinde sabit olduğunu göstermektedir.

SÖNÜMLEME FAKTÖRÜ =  $C/C_c = 0.13$

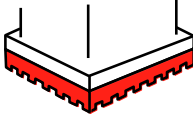
## DEĞİŞKEN YÜKSEKLİKTE TIRTIKLI LEVHA

Bu özellik her türlü yük grubunda etkili bir titreşim izolasyonu sağlar. Hafif yükler altında daha iyi izolasyon sağlamaları için yalnızca değişken tırtıklar kullanılır.



## ZEMİNE MONTE EDİLMESİ

CORKRIB levhaların tutma kalitesinin mükemmel oluşu çoğu montajlarda zemine vidalamak veya betonlamak gerektirmez. Yüksek yatay kuvvetler gelen uygulamalar için yapıştırıcı mevcuttur.



## ÜRETİM BOYUTLARI

Standart levha boyutları (her tip): 300 x 300 x 17 mm. SUPERSHEARFLEX levha istek üzerine kesilmiş küçük parçalar halinde temin edilebilir; veya keskin bir bıçak veya testere ile kesilebilir.

## TEKNİK DANIŞMANLIK İÇİN

Beta Mühendislik Metal İmalat San. Ve Tic. Ltd. Şti. teknik elemanları, bu elemanın kullanımı ile ilgili her türlü bilgi için hizmetinizdedir.

## SATIŞ KOŞULLARI

Tüm ürünlerin satışı Beta Mühendislik Metal İmalat San. Ve Tic. Ltd. Şti. satış sözleşmesi hükümlerine uygun olarak yapılır.

[www.betamuhendislik.com](http://www.betamuhendislik.com)

Email: [info@betamuhendislik.com](mailto:info@betamuhendislik.com)

**Beta Mühendislik**

Metal İmalat San. ve Tic. Ltd. Şti.

Sanayi Mah. Sefa Sirmen Bulvarı Martı Sok. No:18

41040 İZMİT/KOCAELİ

Tel: (262) 335 1949 Fax: (262) 335 1914

## ÇOK KATLI LEVHALAR

Çökmeyi arttırmak için SUPERSHEARFLEX her bir kat arasına 1.5 mm kalınlığında metal şim levhalar konularak çok katlı olarak kullanılabilir. Toplam yükseklik, tek kat levhanın eni veya boyundan daha büyük olmamak kaydıyla altı kata kadar kullanılabilir. Altı kattan daha fazla istenirse teknik bilgi için Beta Mühendislik'i arayınız. Yükün çökme miktarı tek kat SHEARFLEX levhanın çökme miktarının kat sayısına çarpılması ile bulunur.



## FLEXPLATES

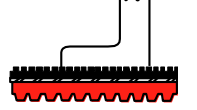
FLEXPLATES, nokta yük sayısı çok olan yerlerde yük dağılımı gerektiğinde veya makine tabanında seviye ayar vidaları bulunduğu durumlarda kullanılır.

## TASARIM

Üç tip tasarım mevcuttur:

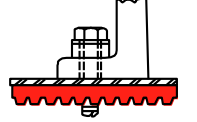
**Tip A** –vidalama gerekmeyen yerlerde kullanılır.

SUPERSHEARFLEX levhanın, üzerine Yük dağılımı için konulmuş metal plaka ve kaymaz yağa dayanıklı tırtıklı neoprene ile birleşimidir.



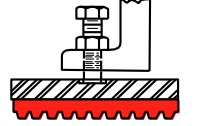
**Tip B** –vidalama gerekli olan yerlerde kullanılır.

Merkezde 19 mm çapında bir delik açılır ve izolasyon pulu kullanılır. İsteğe bağlı çap ve konumda delikler mevcuttur.



**Tip C** –seviye ayar vidalı makinelerde.

Makinenin kendi seviye ayar imkanı kullanmayı sağlar. Ekstra kalın çelik plakaya sahiptir ve vidayı yerleştirmek için plakanın merkezinde havşalı delik açılır.



TİP	YÜK (kg)		ÖLÇÜLER** (mm)				
	KARARLI	*DARBE	L	W	YÜKSEKLİK		
					A	B	C
A, B, C-25	125	80	50	50	23	17	20
A, B, C-56	280	190	75	75			
A, B, C-100	500	335	100	100			
A, B, C-150	760	500	150	150			
A, B, C-225	1150	770	150	150	26	20	26
A, B, C-300	1500	1000	200	150			
A, B, C-400	2000	1330	200	200			
A, B, C-500	2500	1650	250	200			

\* Kesiciler, punç presleri ve miller için kullanılır.

\*\*İstek üzerine özel boyutlar mevcuttur.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Titreşim izolasyon levhaları üst ve alt yüzeylerde çapraz tırtıklı ve 17 mm kalınlıktadır. Birinci kalite yağa dayanıklı elastomerden yapılmıştır. Levhalar SUPERSHEARFLEX.