



Umay Metalurji Endüstriyel Genel Broşür

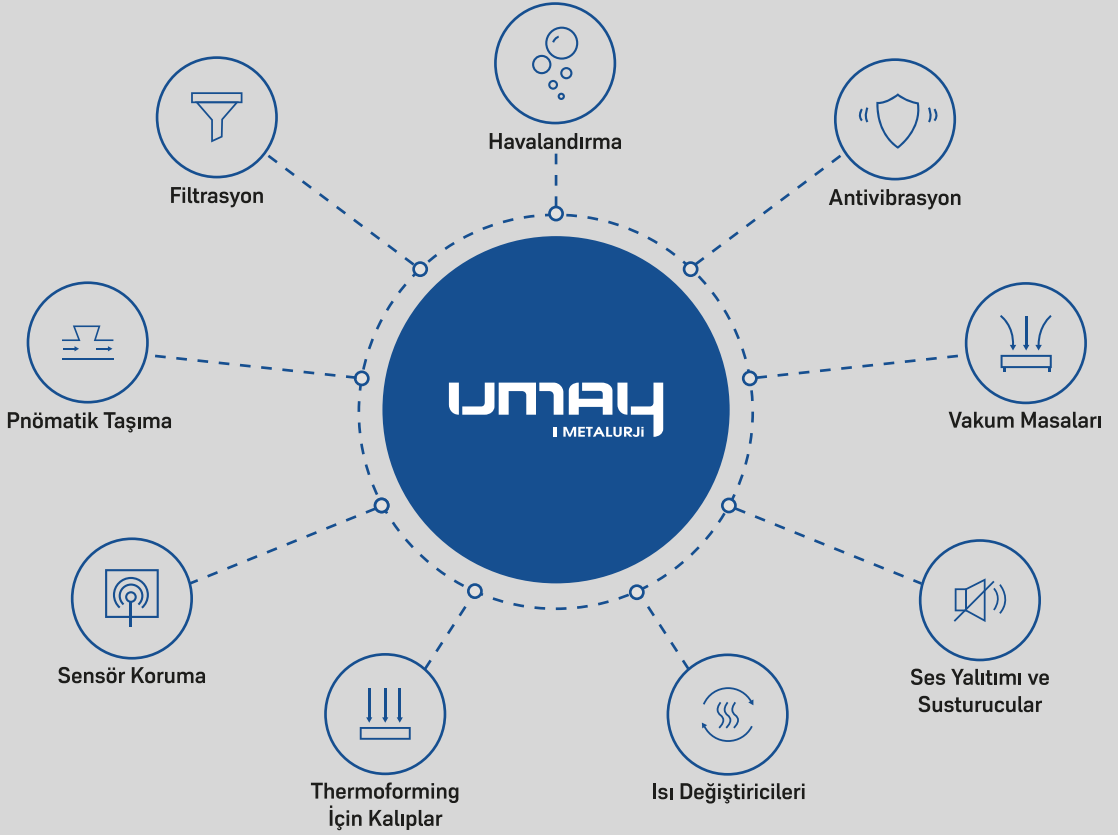
Umay Metalurji, akıllı ve ileri teknoloji malzemeler ile
marketin günümüz ve gelecekteki ihtiyaçlarına yönelik
sürdürülebilir ve inovatif çözümler sunmak amacıyla
2019 yılında İstanbul’da kurulmuştur.

Umay Metalurji, endüstriyel uygulamalarda Alupor firması
ile işbirliği içinde çalışmalarını sürdürmektedir.





Gözenekli alüminyum köpükler, döküm yöntemi ve boşluk tutucu malzemeler yardımıyla üretilmektedir.



ALUPOR™ FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ (AlSi7Mg ALAŞIMI)

Parametre	Gözenek boyutu, mm					
	0,14-0,35	0,2-0,4	0,35-0,63	0,35-1,0	0,63-1,6	0,63-3,0
Filtrasyon derecesi , mic.	5-10	25-35	40-60	80-110	120-150	200-250
Hacim gözenekliliği, %	50*					
Yüzey alanı, m ² /m ³	~20 000	~10 000	~6 500	~4 000	~3 000	~2 500
Basma dayanımı σ _{0,2} , N/mm ²	40...20					
Çekme dayanımı σ _{0,2} , N/mm ²						
Darbe dayanımı , MJ/m ²	0,017	-	-	-	0,018	-
Yoğunluk , g/cm ³	1,35					
Brinell sertliği, HB	7	-	-	-	5,5	-
Geçirgenlik katsayısı **, m ²	7 x 10 ⁻¹²	8 x 10 ⁻¹²	3 x 10 ⁻¹²	7 x 10 ⁻¹¹	1,5 x 10 ⁻¹⁰	2,3 x 10 ⁻¹⁰
Isıl iletkenlik, W/(m*K)	-	-	40-45	-	-	-

* - 70%'e kadar

** - Darcy'ye göre geçirgenlik katsayısı (K, m²)

$$Q = \frac{K * \Delta P * S}{\mu * H}$$