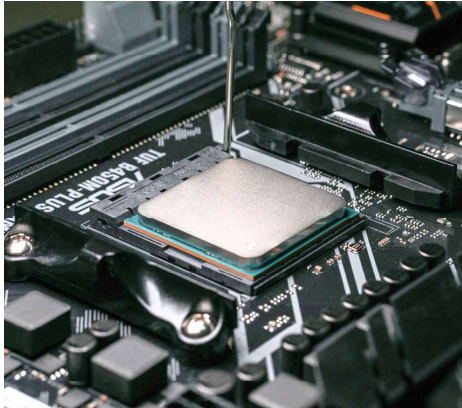


# MELAMİN SİYANURAT (MCA)

MCA, çevre dostu, gelişmiş, halojen içermeyen bir alev geciktiricidir ve özellikle poliamid 6, poliamid 66, cam elyaf takviyeli poliamid ve ayrıca poliüretan köpük, doymamış polyester, epoksi reçine ve kauçuk uygulamaları için kullanılır.

- MCA yüksek sıcaklıkta bozunarak yanıcı olmayan N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> ve H<sub>2</sub>O gazlarını açığa çıkarır ve ortamdaki oksijen gazını seyreltir. Bu proses yüksek miktarda enerjiyi soğurarak yanmayı zorlaştırır.
- MCA dolgusuz ya da mineral dolgulu naylon kompaundlarda UL94 testinde V-0 değerini sağlayabilirken cam dolgulu ya da mineral dolgulu naylon kompaundlarda UL94 testinde V-2'den daha iyi bir değer elde edilebilmek için sinerjik etkiye sahip farklı alev geciktiriciler kullanılmalıdır.
- MCA, alev geciktirici polimerlerin kömürleşmesini hızlandırabilir.
- Diğer alev geciktiricilere kıyasla üstün performans sağlar.
- Halojensizdir, daha düşük duman yoğunluğu, düşük duman toksisitesi ve daha az korozyon özellikleri sunar.
- Daha iyi elektriksel ve mekanik özellikler sağlar.
- İyi termal stabilite, mükemmel dispersiyon sunar.



## Kimyasal ve Fiziksel Özellikler

Görünüm (Renk)	Beyaz	Aşırı Siyanürik Asit (%)	maks 0,2
Ağırlık Kaybı (%o, 305°C'de)	maks 1	Aşırı Melamin (%)	< 0,1
Melamin Siyanurat İçeriği (%o)	min 99,5	Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )	1,6 - 1,8
Partikül Büyüklüğü (d50, mikron)	maks 2	pH Değeri (%o10 süspansiyon)	5,5 - 7,5
Su İçeriği (%o)	maks 0,4	Beyazlık İndeksi (Hunter)	min 95



## Ürün Formu



Toz

## Reçine / Taşıyıcı Olarak Malzeme

MCA

PA	● ● ●
PBT	○
PP	○
PE	○
PVC	○
PU	○
TPE	● ●
Epoksi	○
Akrilik	○
Kauçuk	○
Kağıt / Ahşap	

- Önerilen uygulamalar (Daha fazla daire sembolü, bu uygulamanın pratikteki kullanımının daha yaygın olduğunu gösterir.)
- Teorik olarak uygulanabilir, ancak tanımlanmış ticari kullanımlar mevcut değildir.