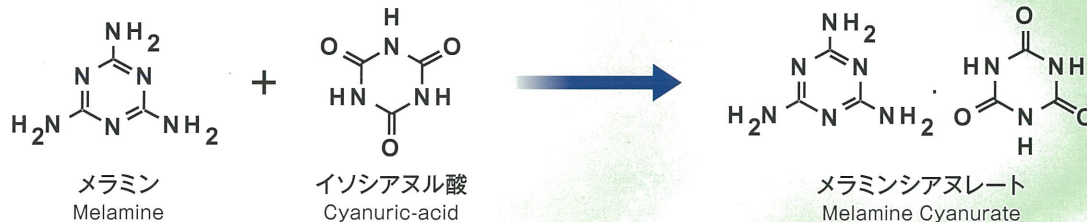


# ハロゲンフリー樹脂難燃剤（窒素系）

Halogen free flame retardant

# メラミンシアヌレート

## Melamine Cyanurate



- 管理徹底された自社製造の原料を製造しており、抜群の品質安定性を有します。  
Our Melamine Cyanurate is made of self-made raw materials which managed thoroughly. Therefore, it has excellent stable quality.
- 燃焼時に不活性（窒素系）分解物を生成し、酸素濃度を希釈することにより難燃性を発揮します。  
MC generates inert decomposition products by combustion, and it exerts flame retardant by diluting the oxygen concentration with nitrogen gas.
- グラファイト構造を持つため潤滑剤としても使用されます。  
MC takes a graphite structure, so it also works as solid lubricant for grease.
- 昇華性を有し、気孔剤としての用途も期待できます。  
MC has sublimation, so it is expected that is also used as pore material.

### 用途 Applications

#### 樹脂難燃剤・潤滑剤・気孔剤 等

Flame retardant for resin, Lubricant, Pore agent, etc.

PA (6,66) , PET, PBT, TPU, EVA, EPOXY resin, etc.

### 製品グレード Grades

規格項目 Standard items	単位 Unit	MC-4000	MC-4500	MC-6000
平均粒子径 Ave. particle size	μm	<14	<10	<2
最大粒子径 Max. particle size	μm	<100	<100	<20
pH	—	4-6	5-6	4-6
嵩比重（ゆるめ） Bulk specific Gravity	g/ml	0.2-0.5	0.2-0.5	0.1-0.3



日産化学株式会社

## 製品情報 product information

外観 Appearance	白色粉末 White powder	
化学式 Chemical Structure	$C_3N_3(NH_2)_3 \cdot C_3N_3(OH)_3$	
窒素含有量 (wt%) Nitrogen content	49	
真比重 (g/m $\ell$ ) True specific gravity	1.52	
溶解度 (g/100g · H $_2$ O) Solubility	0.0002	
化審法 Chemical Substances Control Law	メラミン Melamine 5-1024	イソシアヌル酸 Isocyanuric acid 5-1038 (既存化学物質の塩) (Salt of existing chemical substances)
CAS No.	37640-57-6	
荷姿 Package	10kg 紙袋 (フレコン対応可) 10kg paper bag (FIBC also available)	

各国の登録状況 (Registration for countries)  
(USA) TSCA, (Taiwan) TCSI, (China) IECSC, (Korea) KE-34001  
(EU) EINECS (253-575-7), (Canada) DSL, (Australia) AICS

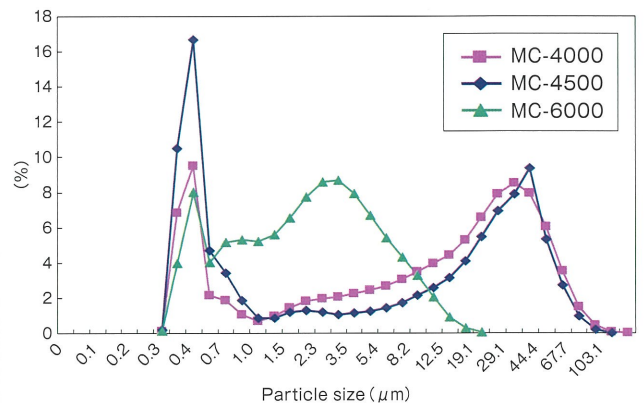
## 樹脂への配合例 Example formulation for resin

ポリマー Polymer	配合 contain	LOI値	UL-94V (1/8")
ポリアミド Polyamide	PA6	25	V-2
	PA6/MC=100/10	31	V-0
ポリアミド Polyamide	PA66	29	V-2
	PA66/MC=100/10	33	V-0
ポリエステル Polyester	PET	21	V-2
	PET/MC=100/20	33	V-0
	PBT	22	V-2
	PBT/MC=100/20	32	V-0

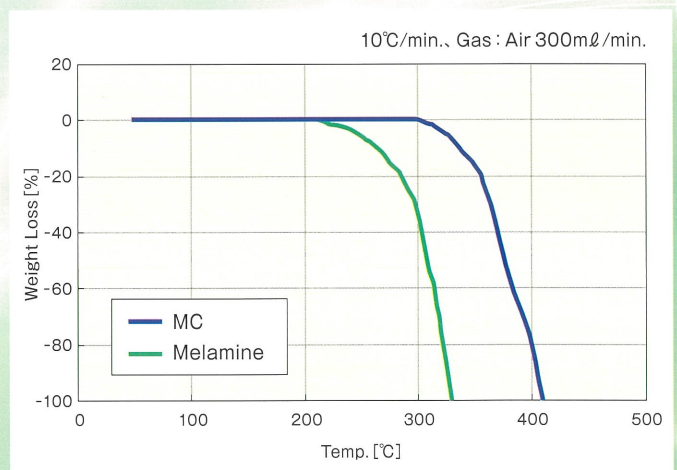
## 各種潤滑剤との性能比較 Performance comparison of the various types of lubricant

潤滑剤 Lubricant	耐熱温度 (°C) Heatproof temperature	摩擦係数 Coefficient of friction
メラミンシアヌレート Melamine Cyanurate	250~300	0.04
二硫化モリブデン Molybdenum disulfide	350~400	0.04
ポリテトラフルオロエチレン PTFE	250~260	0.04
ステアリン酸亜鉛 Zinc stearate	120~140	0.08

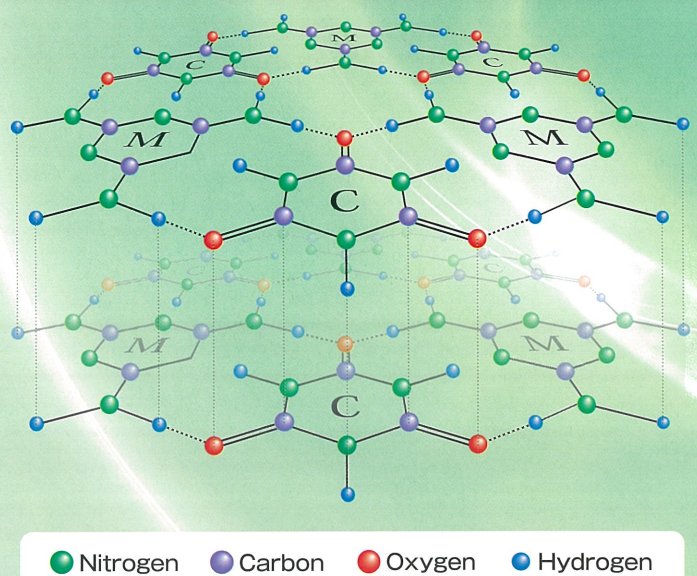
## 粒度分布 Particle distribution



## 熱分解挙動 Pyrolysis behavior



## ■ グラファイト構造 (推定) Graphite structure (estimate)



このカタログに記載されている数値は測定値であり規格値ではありません。  
ご検討、ご使用される場合は関連特許にご配慮下さいませようお願い申し上げます。  
The above values are typical properties and are not intended to indicate specification values.  
Customers are required to investigate potential infringement of relevant patents.