

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



- 燃焼時に不活性ガスを生成し、酸素濃度を希釈することで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ち、潤滑剤としても使用可能です。
MC takes a graphite structure, so it also works as solid lubricant for grease.

用途 Applications

樹脂難燃剤・潤滑剤 等

Flame retardant for resin, lubricant, etc.

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

製品グレード Grades

項目 Item	単位 Unit	MC-4000	MC-6000
平均粒子径 Ave. particle size	μm	<14	<2
最大粒子径 Max. particle size	μm	<100	<20
pH	—	4-6	4-6
特長 Features	—	基本グレード Basic grade	微粒子グレード Small particle grade

製品情報 product information

外観 Appearance	白色粉末 White powder
窒素含有量 (wt%) Nitrogen content	49
真比重 (g/mℓ) True specific gravity	1.52
かさ比重 (g/mℓ) Bulk specific gravity	0.1-0.5
溶解度 (g/100g・H ₂ O) Solubility	0.0002
化審法 Chemical Substances Control Law	メラミン 5-1024 Melamine イソシアヌル酸 5-1038 Isocyanuric acid (既存化学物質の塩) (Salt of existing chemical substances)
CAS No.	37640-57-6
荷姿 Package	10kg 紙袋 10kg paper bag

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
(New Zealand) NZIOC, (Malaysia) EHS, (Philippines) PICCS

樹脂への配合例 Example formulation for resin

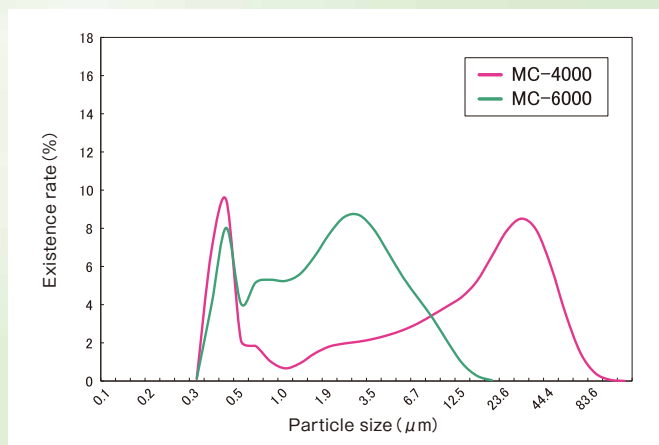
ポリマー Polymer	配合 contain	LOI値	UL-94V (1/8")
ポリアミド Polyamide	PA6 PA6/MC=100/10	25 31	V-2 V-0
	PA66 PA66/MC=100/10	29 33	V-2 V-0
ポリエステル Polyester	PET PET/MC=100/20	21 33	V-2 V-0
	PBT PBT/MC=100/20	22 32	V-2 V-0
エポキシ Epoxy	Epoxy Epoxy/MC=100/20	20 23	— —

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

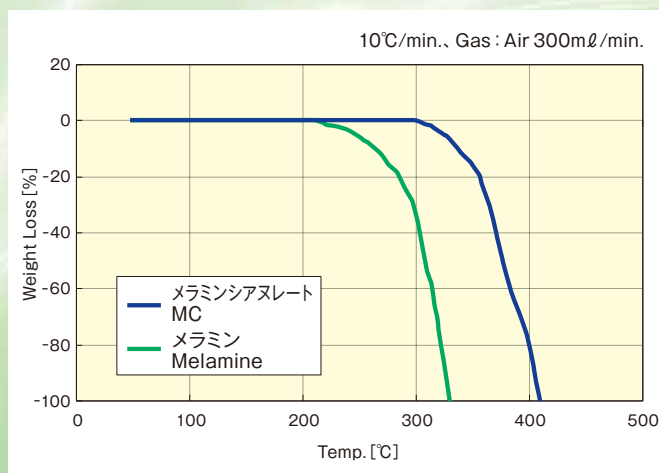
潤滑剤 Lubricant	耐熱温度 (°C) Heatproof temperature	摩擦係数 Coefficient of friction
メラミンシアヌレート Melamine Cyanurate	250~300	0.04
二硫化モリブデン Molybdenum disulfide	350~400	0.04
ポリテトラフルオロエチレン PTFE	250~260	0.04
ステアリン酸亜鉛 Zinc stearate	120~140	0.08

(文献値)

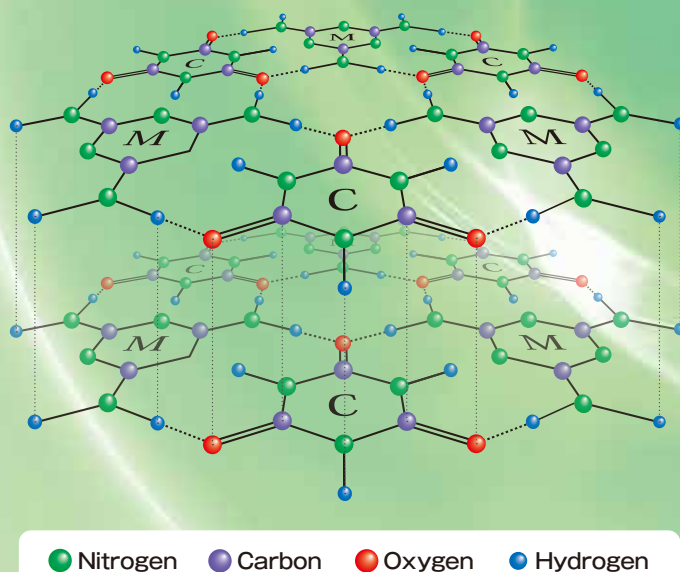
粒度分布 Particle distribution



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.



日産化学株式会社

〒103-6119 東京都中央区日本橋2-5-1
日本橋高島屋三井ビルディング

化学品事業部 ファインケミカル営業部

TEL: 03-4463-8151 FAX: 03-4463-8158
URL: <http://www.nissanchem.co.jp>
E-mail: enq_org@nissanchem.co.jp