

Рекомендації з застосування

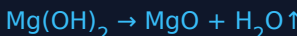
МагЩит (ZRV-001) — синтетичний Mg(OH)₂ вищої чистоти для вогнезахисту кабелів без галогенів (HFRR/LSOH). Виготовляється з бішофіту (MgCl₂) методом хімічного осадження з NaOH.

Технічні характеристики

Хімічна формула	Mg(OH) ₂
Чистота	≥98,5%
Середній розмір D50	1,5-3,5 мкм
Питома поверхня BET	5-12 м ² /г
Втрата при 300°C	≥30%
Температура розкладу	340-360°C
Вміст у компаунді	50-65%
Поверхнева обробка	стеаринова кислота (опція)
Стандарти	IEC 60332, IEC 61034, EN 50399

Принцип дії в полімерній матриці

При нагріванні Mg(OH)₂ ендотермічно розкладається при 340-360°C, поглинаючи тепло та виділяючи водяну пару, яка розбавляє горючі газу. Утворений MgO формує захисний бар'єр. Час займання кабелю збільшується у 2-3 рази, FPI знижується на 40-60%.



Ендотермічна реакція — поглинає тепло та виділяє водяну пару

Переваги перед галогеновмісними антипіренами

- ✓ Без галогенів — HF/HCl не виділяється
- ✓ Низьке димоутворення (IEC 61034 ≥200)
- ✓ Термостабільність до 300°C
- ✓ Сумісний з PE, EVA, PP, TPE
- ✓ Рециклінг без токсичних залишків
- ✓ Не кородує електронне обладнання

Рекомендована рецептура компаунду

Полімерна основа	Частка ZRV-001	Додаткові компоненти
EVA (28% VA)	58-62%	Антиоксидант, мастило
HDPE / LLDPE	50-55%	Силан + стеаринова кислота
TPE-S / SEBS	52-58%	Пластифікатор, антиоксидант

Надаємо зразки та технічну підтримку при розробці рецептури під ваше обладнання.