



CATEGORY 02

高機能填料 · 協劑 · 輔劑

FIMATEC

FINE · MATERIAL · TECHNOLOGY

PRODUCT LINE · 主產品線

微米級樹脂粒改質填料

Micron-Scale Resin Modifier Fillers · 從碳酸鈣到奈米埃落石的表面處理工程

PRODUCT MAP · 產品地圖

5 款球形碳酸鈣 · 2 款奈米埃落石 · 3 款補強料

SERIES A · BALL
球形碳酸鈣 CaCO₃

AFF-HS D₅₀ 1.0 μm · 1,2 煙基硬脂酸
取代石原 / 科慕 TiO₂ 50%

AFF-CB D₅₀ 0.6 μm · 二次研磨
PP 薄膜專用 · 縮粒徑 40%

AFF-ω D₅₀ 1.0 μm · NH₂⁺ 表面
PP 剝剛兼具 · 改質王牌

AFF-STF D₅₀ 1.2 μm · 硬脂酸
食品級 GRAS · 保鮮膜

AFF-Z D₅₀ 1.0 μm · NH₂⁺ 表面
抗靜電 · 半長效 150 天

適用塑料 · PP · PVC · PU · POE · PA

SERIES B · TUBULAR
奈米柱狀埃落石 Halloysite

AFF-FR450
含 Al(OH)₃ · 聚丙烯酸鈉外塗
無鹵阻燃協同
與磷系搭配 · 達 UL-94 V-0
磷系阻燃劑降量 25-75%
PVC 共擠 / PBT GF30% 通過
EVA · PBT · PVC · TPU

AFF-HPM
100 nm 高長徑比奈米管
增韌 · 加速固化
Epoxy 固化 30 → 15 min
玻璃浸水 24h 無剝落
含油表面附着力提升
Epoxy · PU · PP · 塗料

SERIES C · SUPPORTING
補強無機料

Mg(OH)₂ 氫氧化鎂
無鹵阻燃補強
無鹵 · 無錳 · RoHS 相容
與 AFF-FR450 / 磷系協同
EVA · PVC · PE · PP · 橡膠

Talc MicroTuff® 系列滑石
PP / TPO 增剛
超細顆粒 · 高彎曲模量
汽車與設備產業適用
PP · TPO · 汽車件

PCC 沉澱碳酸鈣
化學合成 · 高純度
Ca(OH)₂ + CO₂ → CaCO₃
粒徑可控 · 高階配方應用
高純度規格配方

PROBLEMS WE SOLVE · 解決製程問題

PROBLEM 04
阻燃 · 增韌
塑膠 / 橡膠 / 塗料的添加配方
AFF-FR450 · AFF-HPM · Mg(OH)₂

PROBLEM 05
增白 · 抗靜電 · 改質
機能性塗層 / 高分子加工
AFF-HS · AFF-CB · AFF-ω · AFF-STF · AFF-Z

※ DETAILED SPECIFICATIONS

指定牌號之 PSD / SEM / 配方建議 · 燃燒測試報告 · 食品認證文件, 請聯繫美杉業務索取

合作夥伴

FIMATEC

FINE · MATERIAL · TECHNOLOGY

フィマテック株式会社 · Fimatec Ltd. · 東京都千代田區神田淡路町 · 創立 1987