

# Firebrake ZB

## 酸化アンチモンの代替として



Firebrake® ZB の魅力的な性能として、一部あるいは完全に酸化アンチモンの代替難燃剤として使用できることが挙げられます。多くのポリマー系への添加というコンセプトは、次の実証結果に基づいています。

### 難燃剤の相乗効果

通常の酸化アンチモンを使用する大部分の難燃剤組成において、Firebrake ZBへの部分的代替により燃焼試験性能の向上が示されています。特に軟質塩化ビニル、およびポリオレフィン、ポリアミド、エポキシ、数多くのエラストマーを含む他のポリマーでのハロゲン系ポリマーで広く調査が行われました。性能の向上については必要としない場合、Firebrake ZBと酸化アンチモンの相乗効果により、難燃性能を損なうことなくこれら2剤全体の添加量を減らすために使用できます。全添加量の減少により、これら2剤が同等の価格であると仮定した場合には、必然的に配合コストを抑えることになります。

### 低価格 Firebrake ZB

酸化アンチモンに対してFirebrake ZBを部分的に代替することによる相乗効果によって、仮に同価格であっても使用するメリットが示されたわけですが、Firebrake ZBは近年、酸化アンチモンよりも低価格となっており、酸化アンチモンをFirebrake ZBに代替することでコスト削減につながる事が強みとなっており、酸化アンチモンに対するFirebrake ZBの量を増加あるいは完全代替することを強くお勧めします。

### その他性能の向上

燃焼試験性能の向上および配合コスト削減に加えて、Firebrake ZBは、最終用途や次の用途でのポリマー系によって幅広く様々な性能を提供します。

- ハロゲン系および非ハロゲン系での発煙抑制
- ハロゲン系および非ハロゲン系でのチャー形成の促進
- 非ハロゲン系でのセラミック配合の促進
- ハロゲン系および非ハロゲン系での残じん抑制
- ワイヤおよびケーブル用トラッキング抑制剤、および電子部品用途

### U.S. Borax の紹介

Rio Tintoのグループ企業であるU.S. Boraxは、ホウ素やその他の成分を含む天然鉱物であるホウ酸塩の供給業者および研究分野のリーディングカンパニーです。世界の1700以上の地域、500のお客様に提供する、1000人規模の企業です。ロサンゼルス北東約160キロ（100マイル）に位置し、カリフォルニア州ボロンにある世界規模の採掘場から、世界の精製ホウ酸塩供給量の30%を提供しています。当社はモデルリングの要素を提供するパイオニアです。

- **違いを生み出す鉱物:** 一貫した品質管理システムに対するISO 9001:2015 認証により、安定した品質の製品を確保
- **違いを生み出す人材:** ホウ酸化学分野の専門家、テクニカルサポート、カスタマーサービス
- **違いを生み出すソリューション:** 戦略的な納品先指定、および輸送業者との長期契約による信頼のおける供給の確保

