



Zinc Borate 【ホウ酸亜鉛】

ホウ酸亜鉛（ZB，FB難燃剤とも呼ばれる）はバーサティリティー添加剤で、難燃、炭化、抑煙と熔融垂れ形成防止などいろいろな機能を備え持ち、下記メリットもあります：

- 難燃、或いは難燃強化の機能を備え持ちます：
ホウ酸亜鉛で部分、或いは完全に三酸化アンチモンを取り替えると、材料の難燃レベル低減がないですが、材料のコストと毒性を低減可能です。
- 抑煙：ホウ酸亜鉛で部分、或いは完全に三酸化アンチモンを取り替えると、あるハロゲン含有エポキシ樹脂の発煙量を大幅に低減します。
- 炭層形成促進によって、難燃、熔融垂れ形成防止の機能をつけるほか、毒性低い、透明度高い、沈殿しにくいなどの特性もつきます。
- その他：抗電弧を備え持ち、金属と樹脂の接合を促進できるだけではなくて、材料に抗菌性をつけます。

Spec.	Grade	BORAX				BORIC ACID			
		BORAX-1	BORAX-2	BORAX-3	BORAX-4	BORIC ACID-1	BORIC ACID-2	BORIC ACID-3	BORIC ACID-4
酸化ホウ素 (B ₂ O ₃)		48.0~49.5%	47.0~49.0%	46.5~49.0%	42.0~45.0%	47.0~49.0%	47.0~49.0%	44.0~48.0%	42.0~45.0%
酸化亜鉛 (ZnO)		37.0~40.0%	37.0~40.0%	37.0~40.0%	53.0~57.0%	37.0~40.0%	37.5~40.0%	35.5~40.0%	53.0~57.0%
鉛 (Pb)		<10ppm	<10ppm	<10ppm	<10ppm	<10ppm	<10ppm	<10ppm	<10ppm
カドミウム (Cd)		<5ppm	<5ppm	<5ppm	<5ppm	<5ppm	<5ppm	<5ppm	<5ppm
鉄 (Fe)		<20ppm	<20ppm	<20ppm	<20ppm	<20ppm	<20ppm	<20ppm	<20ppm
燃焼失重量 500℃ (Loss on ignition 500℃)		13.5~15.5%	13.0~15.5%	13.~15.5%	<1%	13.5~15.5%	13.5~15.5%	12.5~14.5%	<1%
表面水 (Surface Water)		≤0.5%	≤0.5%	≤0.7%	≤0.3%	≤0.5%	≤0.5%	≤0.7%	≤0.3%
細かさ (Fineness, Residue on 45µm sieve)		≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%
平均粒度 (Particle size)		1.5~3µm	3~5µm	6~8µm	6~10µm	3~5µm	8~10µm	5~8µm	6~10µm
白色度 (Whiteness)		≥99	≥97	≥98	≥95	≥97	≥98	≥97	≥97

STANDARD PACKAGING

25kg bag : 1 pallet: 36 x 25 kg = 900 kg, 18MT/container

500kg bag : 1 pallet: 2 x 500 kg = 1,000 kg; 1 x 500 kg = 500 kg, 15MT/container

1000kg bag : 1 pallet: 1 x 1,000 kg = 1,000 kg, 10MT/container