

Borogard® ZB

配向性ストランドボード用



保存剤としての効果を持つホウ酸亜鉛

Borogard ZB は最上の処理が可能だけでなく、経時的に配向性ストランドボード(OSB)を保存する効果が証明されています。

配向性ストランドボード(OSB)は建築家、エンジニア、仕様の作成者により選択されるボードです。この人工建材は屋根、壁、床の被覆材料で、低価格と高品質が特徴です。持続可能性がもう一つの特徴です。OSBは他のあらゆる被覆材料と比べても木質繊維を効率的に利用しています。

OSBは多くの利点が多く知られている一方で、潜在的な欠点の一つもありません。他の木質製品と同じように、未処理のOSBはシロアリ、腐朽菌、またはその他木材を腐朽させる微生物に対して脆弱です。

OSBで建てた住宅や他の建築を保護するうえで最適な方法は、ホウ酸亜鉛処理、つまり *Borogard ZB* を用いて一括処理を行うことです。 *Borogard ZB* によるOSB処理は、利用可能な最適な処理というだけでなく、経時的にOSBを保存する効果が証明されている唯一の処理方法です。

以下に、 *Borogard ZB* が世界で最もよく使われている建材の一つをその最強の敵からどのように守るのかを示します。

- **保存処理における費用対効果:** *Borogard ZB* は市場に出ているあらゆるOSB処理剤よりも低価格で高性能です。さらに、 *Borogard ZB* で処理をしたOSBは圧力処理をしたベニヤ板の1/10近い値段です。
- **完全な保存処理:** 科学者が50倍の倍率でOSBを電子顕微鏡で確認すると、 *Borogard ZB* が均一にOSB全体に分布している一方で、他の処理では保存剤はボード全体の一部分のみしか保存処理できていないことが示されています。さらに *Borogard ZB* は安定で、分散や蒸発が起こりません。

- **保存処理との互換性:** 保存剤として使用する *Borogard ZB* (0.75%から1.5%) はOSBの物質的特性に影響は与えません。データによると *Borogard ZB* で処理をしたOSBは、MDIやPF接着剤を含む接着剤全範囲において、強度が維持されます。 *Borogard ZB* は他のテストされていないOSB保存剤とは異なり、金属腐食に対する保護作用があります。
- **幅広い保存処理:** 木質複合材を *Borogard ZB* で処理すると、試験したあらゆる腐朽菌に対して耐性がみられ、この中には銅耐性菌も含まれます。一方で、アンモニア性銅で処理した複合材ではそのような効果は見られませんでした。実際に、銅耐性菌に対する効果がなかった事は証明されました。
- **持続的な保存処理:** *Borogard ZB* が開発されたのは12年以上前であり、木質複合材で特に経時的に保存効果が持続します。10年以上にわたる研究と実地調査によって、 *Borogard ZB* は新しい処理方法などとは異なり、経年変化試験にも耐えることができることが示されています。実際にホウ酸亜鉛による処理は、他の保存剤の測定時の基準として使われており、米国木材防腐処理協会(AWPA)が認める唯一の木質複合材に対する処理です。
- **安全な保存処理:** *Borogard ZB* はシロアリ、腐朽菌にとっては極めて有害ですが、人間、ペット、そして環境に対しては安全です。OSBを *Borogard ZB* で処理する際には、特別な器具、取り扱い、廃棄方法は特に必要ありません。





U.S. Boraxについて

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1700以上の地域に500の販売店に提供する、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）に位置する、カリフォルニア州ボロンにある世界規模の鉱山から、世界の精製ホウ酸塩供給量の30%を提供しています。当社は現代生活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:** ホウ素化学分野の専門家、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:** 戦略的なストックポイントの整備、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

20 Mule Team® 製品について

20 Mule Team® ホウ素は天然鉱物から製造されており、商品説明に基づき扱うことで安全にご使用出来ます。ホウ素は植物にとって必要微量元素であり、さらにガラス繊維、ガラス、セラミックス、洗剤、肥料、木材保存剤、難燃剤、およびパーソナルケア用品の主要成分です。

