

3RDシェルについて

3RDシェルは、水に溶ける紙とリサイクル可能なダンボールを使って設計された、新しい包装素材です。開封投入時の粉塵を減らし、建設現場での健康リスクを低減し、産業廃棄物をなくすことを目的としています。

人と環境を大切にする企業に、選ばれる製品でありたいと願っています。

現在の問題について

モルタルは、現代社会で大きな問題になっています。セメント、石灰、骨材でできている一見無害な物質ですが、実は健康や環境にさまざまな悪影響を与えます。

これらの問題に取り組むことは、人々の健康と環境を守り、建設作業をより安全で快適にするためにとても大切です。



危険



モルタルの粉じんには結晶性シリカが含まれ、吸い込むと治らない肺の病気「珪肺症」を引き起こすおそれがあります。

長期間シリカにさらされると、慢性気管支炎や肺がんのリスクが高まります。

モルタル粉じんは、皮ふや目を刺激して皮膚炎や結膜炎を引き起こすおそれがあります。



手袋やマスクをしていても、粉じんは空気中に長く漂うため、完全に防ぐのは難しく危険です。

大気汚染



目に見える粉じんは、空気の汚れを示しています。

モルタルの袋を開けて扱うと、細かい粉じんが空気中に舞い上がり、吸い込む危険があります。

建設現場での局所的な空気の悪化への影響

微細な粒子は飛んで、周りの環境や地域に影響を与えます。

環境への影響

- **アルカリ性と栄養素の不均衡：**セメントの粉じんはアルカリ性が強く、土や植物、微生物に影響を与えることがあります。

- **生物多様性の減少:** セメント粉じんで土や水が変わると、生き物の種類が減ることがあります。

- **他の汚染物質への寄与:** セメント産業は粉じんだけでなく、酸性雨や大気汚染を引き起こす他の汚染物質も出しています。

廃棄物





ビニール汚染：

モルタルの袋はたいてい内側にビニールが貼られています。
正しく捨てないと、ごみが増え、環境汚染の原因になります。

非効率的な埋め立て：

ビニールがあるため、埋め立てるだけでは効果的なごみ処理方法とはいえません。
埋め立て地は空気や水、土を汚し、長く残る有害なごみの原因になります。

3RD シェルのメリットについて

私たちの新しい特許製品「3RDシェル」は、従来のモルタル袋の問題を解決するために作られた新しいデザインです。

安全性や環境への配慮も考えられており、3RDシェルは作業のやり方を変え、使う人と環境により良い未来をもたらします。



デザイン



ハンドル

ハンドルで、モルタルボックスの持ち運びがとても簡単になります。

形

コンパクトで扱いやすく、箱は捨てるときに簡単にたためます。

スライド

モルタルパックは、少ない力と摩擦で箱からスムーズに滑り出せるようになっています。



包む

モルタルの粉末を丁寧に梱包し、水溶性紙で包みます。

折り目

水に溶ける包装を最小限にしているため、モルタルの仕上がりに影響しません。

のり

天然の接着剤は壊れやすく、水溶性フィルムと一緒にきれいに溶けます。



材料

3RDシェルは、水に触れるとモルタルにスムーズに溶け、モルタルの性能に影響を与えない特別な水溶性紙を使っています。

パッケージは完全に段ボールで作られており、簡単にリサイクルできます。これにより、3RDシェルは使っても廃棄物が出ず、実質ゼロ廃棄物の製品になります。

安全性

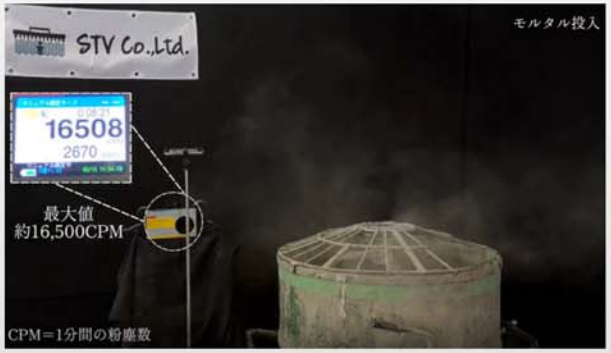
普通



モルタルをミキサーに投入時、
有害な粉じんが 飛散します。



通常のモルタル袋は、開封時すぐに粉じんやほこりが出ます。



マスクや手袋をしても、
モルタルの粉は空気中に長く
残るので注意が必要です。

安全性

3RDシェル



3RDシェルは、開封時
モルタルの粉じんが出ません。

モルタルを投入時、目に見
える粉じんはほとんど 出
ません。



3RDシェルを使うと、現場での
粉じん被害を抑えて、作業員の
安全が　大きく向上します。

通常のモルタル袋と比べて、
3RDシェルでは粉じんの量が
99%減ります。



最後に

世界は経済の発展とともに変わり、古いものは新しいものに置き換わります。私たちは、古いモルタル包装も新しく、安全で環境にやさしいものに進化すべきだと考えています。

3RDシェルを通じて、私たちは世界中のモルタル会社が協力し、より良い未来を作る先駆けになれることを願っています。

