

セシウムなどの有害物質の固定に有効なマット状製品

ゼオテックスCC

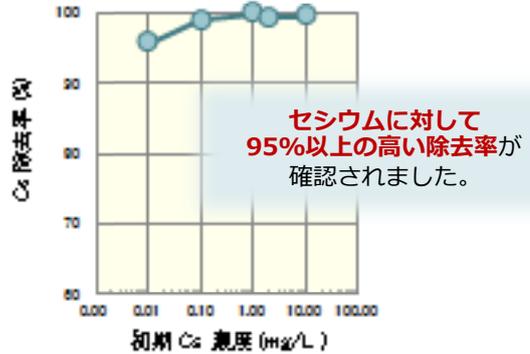
ゼオテックスCC(セシウム・キャッチャー) は、ボルクレイ・ジャパンが厳選した高吸着性をもつゼオライトを、不織布・織布でサンドウィッチしニードルパンチで固定したマット状の製品です。

優れた吸着能力のある天然ゼオライトを使用

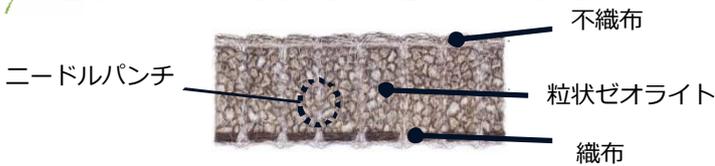
ゼオライトには高い吸着効果があり、様々な効果が期待できます。

- ・セシウム・ストロンチウムなどの放射性元素
⇒放射性元素の封じ込め・仮置きに
- ・カドミウム・亜鉛・銅などの重金属類
⇒重金属の封じ込め・仮置きに
- ・アンモニア窒素態などの悪臭の原因となる臭気
⇒廃棄物処分場などの悪臭対策に

●吸着試験結果(セシウム : Cs)



偏りなくゼオライトを固定・設置



ゼオテックスCCの断面図

ニードルパンチにより上下の布を連結することで、ゼオライトを一定量固定し、偏りや流出を防ぎます。

敷設・運搬が容易なロール状の製品



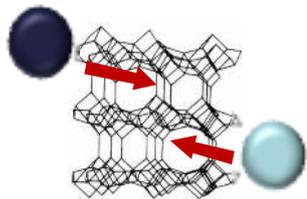
- ・敷設は、ロールを展開し、継目は重ね合わせるのみ
- ・カッターおよび裁断用はさみなどで容易に切断可能

ゼオライトとは?

ゼオライトの特性：ゼオライトは多孔質の天然鉱物です。多数の孔は電荷を帯びており、高い吸着性をもっております。セシウム等はこの孔に入り込み、一度吸着されるとなかなか離れません。

多孔質で高い吸着性

ゼオライトには約 $0.7\sim 1\times 10^{-9}$ mの大きさの孔が多数あります。



メチレンブルーは色素の一種で青色を示します。分子径は約 0.9×10^{-9} mであり、ゼオライトの孔に吸着されます。

セシウム径：約 $0.6\sim 1\times 10^{-9}$ mも同じ様に吸着されます。

ゼオライトを練り込んだ紙

右図参照⇒ゼオライトを練り込んだ紙に青い水(メチレンブルー)を入れると、色素がゼオライトに吸着され、透明な水がろ過されます。

透明のろ過水



製品仕様

- ・製品形状：ロール状
- ・ゼオライト量：約 $2.0\text{kg}/\text{m}^2$
- ・寸法：幅5.0m × 長さ40m 他
- ・厚さ：約4mm
- ・剥離強度：6N/cm (ASTM D 6496)
- ・透水係数： $3\times 10^{-3}\text{cm}/\text{sec}$ (JIS A 1218)

お問い合わせはこちらまでお願いいたします。

株式会社 ボルクレイ・ジャパン
環境・建設資材部

〒105-0004 東京都港区新橋3-1-9
301新橋ビル7階
TEL 03-3595-7511
FAX 03-3595-7515