

材料の定義

密度 : 0.91 g/ml

粘度 (20 °C) : ~759 mPa

乾燥 (23 °C、50 µm湿膜) : ~4 h

初期密度 : ~1650 g/cm³

引張強度 : ~2.0 N/mm²

用途

サンドフィックスは、粒径の異なる砂のシングルコンポーネントバインダーとして使用できます。砂の粒径分布に応じて、重量比で1.5%~4%の濃度で使用する必要があります。1%以下の水分を含む砂を使用することが重要です。

サンドフィックスで固められた砂は水に依存せずに硬化し、大気中の酸素のみが必要となります。注目すべき点は、サンドフィックスで低温でも硬化でき、温度が上がると硬化時間が短縮することです。硬化過程では、サンドフィックスモルタルが水に触れるのを防ぐことが重要です。ただし、酸化鉄などの耐候性のある顔料を使って舗装を着色することは安全です。

サンドフィックスを加えても、砂の色は変わりません。高い圧縮下でも構造と自然な空間容量はほとんど完全に保持され、固めた後の砂とサンドフィックスの混合物には優れた水の透過性があります。

混合物の硬化は大気中の酸素の吸収を通じて行われるため、温度依存性のプロセスとなります。砂とサンドフィックスの混合物の典型的な処理時間は、3°Cで約60分、20°Cでは最短30分ほどに短縮されます。

サンドフィックスのメリット

サンドフィックスは液体ポリマーベースのバインダーで、異なるサイズの乾燥砂を結合するように特別に設計されています。水を加えることなく固化し、流動性があるため、エコ意識の高い造園プロジェクトの理想的な建築材料です。サンドフィックスをバインダーとして使えば、セメントと水を使わずに道を作ったり、グラウトを詰めることができます。

サンドフィックスで作られた道の主な利点は、その未密閉性です。硬化モルタルは雑草の生長

を抑制しながらも、水と酸素が透過することが可能です。これにより、地下の土壌は生物活動を続けられ、衰退や死亡を防ぎます。

サンドフィックスは木の根元を作るのにも優れています。水へのアクセスを容易にし、これは成長に必要です。制限のない酸素の流れと優れた水透過性により、土壌は小動物や根付きの植物の安全な生息地になります。

さらに、サンドフィックスで作成された屋外の表面は、アスファルトや他の伝統的な建材とは異なり、長時間の強い日光にさらされても過度に熱くなりません。これは、昆虫、爬虫類、その他の小動物が移動しやすくすることで、地元の生物多様性を強化します。

自転車道

環境意識が高まるにつれ、地元の移動やレジャーに自転車を利用する人々が増えています。このトレンドに対応するために、都市では自転車道網の拡大が進んでいます。サンドフィックスはこのエコ意識高いシフトに完全に合致し、持続可能な自転車道の建設に重要な属性を提供します。長期間の耐候性、高い曲げ強度、除氷剤への耐性、そして優れたグリップ力を持つ低騒音の表面は、環境に優しい自転車のエシカルな精神と完全にシンクロします。

推奨量

あなたがどれくらいの量のサンドフィックスが必要かを決定するのを助けるために、当社の計算ツールを使ってください：

[□ サンドフィックスの量計算ツール](#)

取り扱い・保管・パッケージ

エコキュアサンドフィックスの処理と使用には、適切な技術的および専門的な知識が必要です。安全データシートを参照し、地元の安全規制を遵守してください。あなたの国の法律的な要求事項、特に事故防止、労働衛生、特許権の考慮などには必ず遵守してください。

エコキュアサンドフィックスは、28°C以下の冷暗所で密封したオリジナル容器に保管する必要があります。適切に保管すれば、最低でも2年は安定しています。

規制情報

EU REACH登録：該当なし（ポリマー）

Availability

- Americas [United States, Canada, South America]
- APAC [Asia-Pacific]
- ANZ [Australia, New Zealand]
- EU [European Union]

- PRC [People's Republic of China]
- UK [United Kingdom]

免責事項/条件

Revision: 2023-11-21 / 1b62



当社のすべてのドキュメンテーションが正確であるよう努力しています。しかし、提供される情報やアドバイスは当社から善意で行われ、保証や特定の適用への無制限の適合性を主張するものではありません。当社は高度に資格を持つ工業ユーザーにのみ販売しています。それぞれの製品のユーザーには、製品とその適用手順を特定の用途の文脈で注意深く研究し、続けてテストする責任があります。当社の製品とデータの使用は注意深さとケアを必要とし、全責任はユーザーにあります。Kautschuk Groupは発生した損害に対する責任を一切受けません。一般的な利用規約が適用されます。

表示されている保管期間と販売可能期間は出荷日から始まる期間の最低保証値です。この期間が過ぎた後、製品は追加の品質管理テストを必要としますが、それでもまた依然として仕様内にありうるでしょう。詳細は、[販売可能期間ポリシー](#)を参照してください。

製品情報の更新については、このウェブページを定期的にチェックしてください：
<https://kautschuk.com/products/specialty/eco/sandfix>