

## Materialdefinition

**Form geliefert:** Konzentrat

**Aussehen:** Dunkelbraune Flüssigkeit

**Dichte (g/cm<sup>3</sup>):** 0,91

**Viskosität bei 20°C [mPa]:** 790 ± 10%

**Frostbeständigkeit:** Ja



## Anwendung

**Wassermenge für Verdünnung:** Ca. 1,5-2,0 l/m<sup>2</sup>

**Min. Wassermenge:** Ca. 0,1 l/m<sup>2</sup>

Niedrigste tolerierbare Bodentemperatur für die Anwendung: keine Beschränkung

**Schutz vor Winderosion für flache Bereiche:** Ab 10 g/m<sup>2</sup>

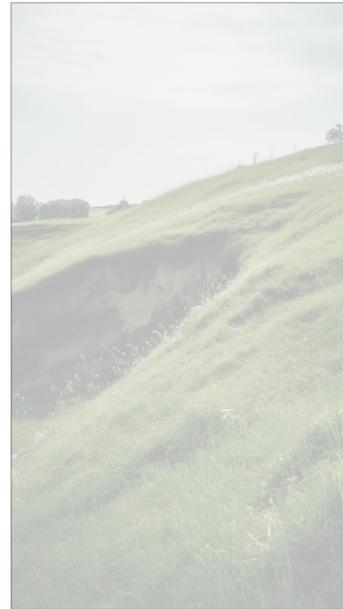
**Art der Stabilisierung:** 3-dimensional, keine Hautbildung, die Bodenpartikel sind bis zu einer Tiefe von 20 mm miteinander verbunden

**Dauer der Stabilisierung:** Mindestens bis zur Übernahme der Erosionsschutzaufgabe durch den gebildeten Grünbelag

**Reduzierung der Verdunstung:** 20 g/m<sup>2</sup> ca. 30%

**Reduzierung des Dünger-Auswaschens:** 10 g/m<sup>2</sup> ca. 80%

Der Bodenstabilisator Terrafix besteht aus 100% Wirkstoff und wird direkt vor Ort in Sprühausstattungen emulgiert, die mit einem Rührgerät ausgestattet sind. Der Tank der Ausrüstung wird auf bewährte Weise gefüllt, mit der Sprühmischung aus Wasser, Saatmischung, mineralischen oder organischen Düngemitteln und den weiteren notwendigen Bodenhilfsstoffen oder Konditionierern, die für die örtlichen Bedingungen erforderlich sind.



## Der Vorteil von Terrafix

Terrafix hat hervorragende Effektivität als Bodenstabilisator und Erosionsschutzmittel gezeigt, insbesondere bei der Hydroaussaat von kargen Böden.

Terrafix besteht aus einer einzigartigen flüssigen Polymermischung, verstärkt mit zusätzlichen Komponenten wie Netzmitteln, Trockenstoffen und Entschäumungsmitteln. Einmal in Wasser emulgiert, wird Terrafix auf die zu schützende Oberfläche gesprüht, wo es bis zu einer Tiefe von bis zu 20 mm eindringen kann, abhängig von der Absorptionsfähigkeit des Bodensubstrats. Nach der Anwendung reagiert Terrafix mit atmosphärischem Sauerstoff und bildet innerhalb weniger Stunden ein festes, wasserunlösliches Netzwerk. Infolgedessen binden nasse Partikel wie Sandkörner, Dünger, Saat und andere Materialien an die Oberfläche. Dieser Fixierprozess dient auch dazu, ein schnelles Auswaschen von Dünger in den Unterboden zu verhindern und dessen Verfügbarkeit für Pflanzen für eine effizientere Nutzung zu verlängern. Trotz seiner Bindeeigenschaften versiegelt ausgehärtetes Terrafix die Bodenoberfläche nicht. Der offene, matrixähnliche Charakter seiner gebundenen Struktur erhält die Wasseraufnahmefähigkeit des Bodens vollständig. Daher bleiben Keimung und Pflanzenwachstum unbeeinträchtigt.

### **Hydroaussaat**

Terrafix wird für Hydroaussaat-Anwendungen empfohlen, bei denen die Bodenstruktur Schutz vor Erosionsgefahren durch starken Regen und Wind benötigt. Es erweist sich auch bei alkalischen Böden als wirksam, wobei es absolute Wasserpermeabilität erhält, ohne die Bodenbiologie zu stören. Sobald das Wurzelwachstum einsetzt, zersetzt sich Terrafix unter dem Einfluss von atmosphärischem Sauerstoff, Wärme und Sonnenlicht zu umweltverträglichem Kohlendioxid und Wasser.

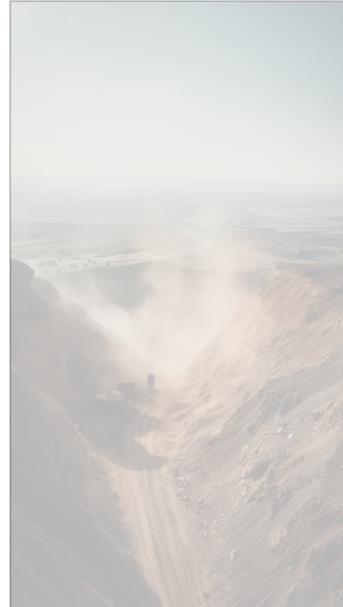
Das Herstellen von Graswachstum auf Oberflächen ohne Oberboden ist vorteilhaft. Das Fehlen von Nährstoffen regt die Jungpflanzen dazu an, nicht nur in der oberen Bodenschicht, sondern auch in tieferen Schichten Wurzeln

zu schlagen, was einen überlegenen langfristigen Erosionsschutz bietet. Innerhalb eines Zeitraums von höchstens einem Jahr führen Zersetzungsprozesse von absterbender Vegetation zu einer Schicht, die reich an organischen, humusähnlichen Bestandteilen ist. Diese Bestandteile verankern durch das Wurzelsystem in den Unterboden und bilden so eine dauerhafte Barriere gegen Erosion.

### **Staubprävention und -bindung**

Staubemissionen von Industrieanlagen - wie Kohle- und Erzbergen und Spülsandbereichen - stellen erhebliche Umweltprobleme dar, die insbesondere von Personen wahrgenommen werden, die in der Nähe dieser Standorte leben oder arbeiten.

Als flüssiges Polymer kann Terrafix mühelos auf das Problemgebiet gesprüht werden und bindet die oberste Schicht bis zu einer Tiefe von etwa 15 mm. Dieses staubbindende Mittel ist ein hoch ungesättigtes organisches Produkt, das in Gegenwart von atmosphärischem Sauerstoff aushärtet und ein robustes Netzwerk bildet. Es agglomeriert Bodenpartikel und Mischungskomponenten bei einer bloßen Konzentration von 0,03% nach Gewicht. Beispielsweise können bereits 30 g Terrafix pro Quadratmeter den feinen Staub, der von Kohlebergen ausgeht, effektiv fixieren. Innerhalb von Stunden härtet die obere Kohleschicht zu einer staubfreien Kruste aus. Eine optimale Mischung von 60 g Terrafix pro Quadratmeter, verdünnt mit etwa 1,5 Litern Wasser pro Quadratmeter, hat sich als wirksam erwiesen und sorgt für eine dauerhafte und effektive Staubbinding. Extrem feiner Staub erfordert mindestens 100 g Terrafix pro Quadratmeter.



Die gehärtete Schicht bleibt vollständig wasserpermeabel. Terrafix verbrennt auf umweltfreundliche Weise und bildet Kohlendioxid und Wasser. Wichtig ist, dass Terrafix keine Schadstoffe oder aggressive Verbrennungsprodukte wie Schwefel-, Stickstoff- oder Chlorverbindungen enthält.

## **Umgang, Lagerung und Verpackung**

Die Verarbeitung und Verwendung von EcoQure Terrafix erfordert ausreichende technische und fachliche Kenntnisse. Bitte konsultieren Sie das Sicherheitsdatenblatt und beachten Sie lokale Sicherheitsvorschriften. Die in Ihrem Land geltenden gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere zur Vermeidung von Unfällen, zur Arbeitshygiene und zu Patentrechten, müssen beachtet werden.

EcoQure Terrafix muss in dicht verschlossenen Originalbehältern an einem kühlen und trockenen Ort unter 28°C gelagert werden. Bei richtiger Lagerung ist es mindestens zwei Jahre stabil.

## Regulierungs-Information

**EU-REACH registriert:** N/a (Polymer)

## 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)

## Haftungsausschluss / Bedingungen



Revision: 2024-04-02 / ff02

Wir bemühen uns, in all unseren Dokumentationen genau zu sein. Allerdings wird jegliche Information oder Rat von uns in gutem Glauben, ohne Garantie oder unbegrenzten Anspruch auf Eignung für eine spezifische Anwendung, bereitgestellt. Wir verkaufen nur an qualifizierte Industrienutzer. Die Verantwortung liegt beim Nutzer des Produkts, sorgfältig zu recherchieren und dann das Produkt und seine Anwendungsverfahren im Kontext seines spezifischen Gebrauchs kontinuierlich zu testen. Die Nutzung unserer Produkte und Daten erfordert Sorgfalt und Vorsicht und liegt in der alleinigen Verantwortung des Nutzers. Die Kautschuk Gruppe übernimmt keine Haftung für entstandene Schäden. Unsere allgemeinen [Geschäftsbedingungen \(/info/toc\)](#) gelten.

Angegebene Lager- und Haltbarkeitszeiten sind garantierte Mindestwerte für einen Zeitraum beginnend mit dem Tag des Versands. Nach Ablauf dieser Frist benötigt das Produkt zusätzliche Qualitätskontrolltests, kann jedoch sehr gut immer noch innerhalb der Spezifikation sein. Für weitere Informationen verweisen wir auf unsere [Shelf Life Policy \(/info/shelflife\)](#).

Für Updates zu Produktinformationen, überprüfen Sie diese Webseite regelmäßig:

<https://de.kautschuk.com/products/specialty/eco/terrafix>  
<https://de.kautschuk.com/products/specialty/eco/terrafix>

☐☐ Dies ist eine Übersetzung unserer ursprünglichen Produktinformationen und Inhalte, die wir Ihnen zur Vereinfachung bereitstellen. Obwohl wir große Sorgfalt bei unseren übersetzten Inhalte walten lassen, können Fehler und Unklarheiten auftreten. Für aktuelle Informationen zu diesem Thema verweisen wir Sie auf unsere internationale Version:

**[kautschuk.com/products/specialty/eco/terrafix](https://kautschuk.com/products/specialty/eco/terrafix)**  
**<https://kautschuk.com/products/specialty/eco/terrafix>**

© **2001-2024 Kautschuk Group** · Isochem Limited · 340 Queen's Road,  
Central, · Hong Kong, SAR

For inquiries, contact: **[info@kautschuk.com](mailto:info@kautschuk.com)** (**<mailto:info@kautschuk.com>**)

**[Status \(/status\)](#)** · **[Policies \(/info\)](#)** · **[Privacy \(/info/privacy\)](#)** · **[Terms \(/info/toc\)](#)** · **[Imprint \(/info/imprint\)](#)**