



ZEOLIT

Natürliches Klinoptilolith

WERKSTÄTTEN • TANKLAGER • HÄFEN • AUFFANGWANNEN • FUHRPARKS

Inert, nicht brennbar, und es wird nicht zu Plastikmüll.

Ein mineralisches Ölbindemittel für Kohlenwasserstoffe auf befestigten Flächen — günstig genug, um als Dauerschicht liegen zu bleiben, und es holt Ammonium und Metallionen aus demselben Ablaufwasser.



Mehr lesen

Ölbindemittel und Industrieflächen

Natürliches Klinoptilolith, 1–3 mm, nimmt Öl, Diesel und Hydraulikflüssigkeit bei Kontakt auf und hält rund **2,2 kg Öl je Kilogramm Mineral**. Aufkehren und als kontaminierten Inertabfall entsorgen. Es brennt nicht, es zersetzt sich nicht, und es fügt Ihrer Abfallbilanz keinen Kunststoffstrom hinzu.

Was es außerdem kann und Polypropylen nicht:
Dasselbe Material bindet Ammonium und

Schwermetallkationen aus demselben Ablaufwasser. Auf einem Hof, der Kraftstoff und Dünger führt – oder Kraftstoff und Waschwasser – ist das ein Produkt statt zwei.

Am meisten Sinn ergibt es als **dauerhafte dünne Schicht** – in Auffangwannen, unter Zapfstellen, in Fuhrparks – die ersetzt wird, wenn sie beladen ist, statt nach dem Ereignis ausgebracht zu werden.

Was tatsächlich gemessen wurde

- ✓ Etwa 2,2 g Öl je Gramm Mineral aufgenommen
veröffentlichte Prüfung
- ✓ Expandierter Perlit erreichte in derselben Studie 3,5 g/g – wir drucken auch die Zahl, bei der wir verlieren
dieselbe Studie
- ✓ Bindet Ammonium und Schwermetallkationen aus demselben Ablaufwasser
Ionenaustausch, 108–146 meq/100 g
- ✓ Inert, nicht brennbar, kein Kunststoffstrom in der Abfallbilanz
Materialeigenschaft

Spezifikation

KLINOPTILOLITH-GEHALT

93–100% (XRD)

SCHÜTTDICHTE

650–850 kg/m³

SPEZIFISCHE OBERFLÄCHE

40 m²/g

HÄRTE (MOHS)

2–3

NA₂O

0,3–1,3%

KATIONENAUSTAUSCHKAPAZITÄT

108–146 meq/100 g

PH-WERT

7,0–8,0

PORENDURCHMESSER

0,43 nm

GLÜHVERLUST

6,4–15,8%

QUARZ

0–2%

So wird es eingesetzt

- **Auffangwannen und Zapfstellen:** eine dauerhafte dünne Schicht, 1–3 mm, aufgelegt und ersetzt, wenn sie beladen ist.
- **Ereignisfall:** 25-kg-Säcke oder das 15-kg-Wandset mit Schaufel, Beuteln und Ablaufkarte, wo ein Set sichtbar hängen muss.
- **Abläufe:** 1,2-m-Filterschläuche um Gullys und Wannenabläufe.
- **Boden und Flächenspill:** Körnung <0,5 mm.
- Beladenes Material über Ihren normalen Abfallstrom als kontaminierten Inertabfall entsorgen – keine Kunststoffeinstufung.



Was es nicht kann

Wir sagen Ihnen, wo es verliert. Bei der reinen Aufnahmefähigkeit sind mineralische Bindemittel nicht die besten: Veröffentlichte Prüfungen setzen natürlichen Zeolith bei etwa 2,2 g Öl je Gramm an, expandierter Perlite erreichte in derselben Studie 3,5 g/g, und technisches Polypropylen liegt nochmals um ein Mehrfaches darüber. Wenn Ihr einziges Kriterium Kilogramm aufgenommen je Kilogramm gekauft ist, kaufen Sie Polypropylen. Nehmen Sie ein Mineral, wenn Sie etwas Inertes, nicht Brennbare wollen, das ohne Kunststoffstrom entsorgt wird, das zugleich Ammonium und Metalle aus demselben Wasser holt und günstig genug ist, um liegen zu bleiben.

Set und Schlauch werden nach Plan gekauft, nicht nach einem Vorfall. Wenn Sie dieses Jahr Spill-Stationen auffüllen, fragen Sie eines von beidem an und stellen Sie es neben das, was Sie heute verwenden.

Produkte und Gebindegrößen

PRODUKT	KÖRNUMG	GEBINDE
SPILL-GRAN-25	1–3 mm	25 kg Sack
SPILL-FINE-20	<0,5 mm	20 kg Sack
SPILL-KIT-15	1–3 mm	15 kg Wandset
SPILL-SOCK	1–3 mm	3 kg Schlauch
SPILL-BB	1–3 mm	1.000 kg Big Bag

Produkte anfragen

Nennen Sie uns Anwendung und Menge. Wir antworten mit einem schriftlichen Angebot.

zeolite.gratierne.com/de/contact.html



ZEOLIT — Natürliches Klinoptilolith

Gratierne · mineral sources · South East Asia

Gratierne · zeolite.gratierne.com · Natürliches Klinoptilolith aus Mineralquellen in Südostasien, direkt von der Lagerstätte.