

Produktdatenblatt

Lucosoil® 2400D

1. Produktbeschreibung

Lucosoil®2400D ist eine wässrige, weichmacher-freie Vinylacetat-Ethylen-Copolymer-Dispersion.

2. Eigenschaften

- Gute Haftung auf verschiedenen Kunststoffoberflächen
- Dauerhaft flexible Klebeverbindungen
- Sehr gute Eigenschaften für die Bodenstabilisierung
- Hohe Kohäsion

3. Anwendungen

- Sand - und Bodenstabilisierung (z. B. Sanddünen, Straßenoberflächen)
- Stabilisierung, Parkplätze, Landschaften

4. Lagerung

Wenn Lucosoil®2400D in Tanks gelagert wird, müssen die Lagerbedingungen eingehalten werden.

Wenn Lucosoil® 2400D in ungeöffneten Originalbehältern zwischen 0-30°C gelagert wird, hat Lucosoil®2400D eine Haltbarkeit von ca. 6 Monaten.

Geräte oder Behälter aus Eisen oder verzinktem Eisen werden nicht empfohlen, da die Dispersion leicht sauer ist. Korrosion kann zu Verfärbung der Dispersion oder ihrer Mischungen führen, wenn sie weiterverarbeitet wird. Daher wird die Verwendung von Behältern und Ausrüstungen empfohlen:

- Keramik
- gummierten oder emaillierten Materialien
- rostfreiem Stahl
- Kunststoff (z. B. Hart-PVC, Polyethylen oder Polyesterharz)

5. Hinweis für Transport, Lagerung und Verarbeitung

Lucosoil®2400D ist bei Lagerung ausreichend stabilisiert und konserviert, wenn es im Originalbehälter aufbewahrt wird. Nachüberführung in Lagertanks sollte die Dispersion mit einer geeigneten Konservierung gegen Mikrobenbefall geschützt werden. Die Sauberkeit der Tanks ist sicherzustellen. In nicht gerührten Tanks darf nur bakterienfreie Luft in den Tank gelangen.

Fertigprodukte, die aus Polymerdispersionen hergestellt werden, müssen in der Regel zusätzlich

konserviert werden, abhängig von den verwendeten Rohstoffen und den zu erwartenden Kontaminationsquellen. Die Verträglichkeit mit anderen Komponenten und die Wirksamkeit der Konservierung sollten in der jeweiligen Formulierung geprüft werden. Hersteller von Konservierungsmitteln beraten über Art und Dosierung der erforderlichen Konservierung.

6. Zusätzliche Information für die Anwendung

Die beabsichtigte Anwendung von Lucosoil®2400D ist die Verfestigung von lockeren Böden wie Sand oder schwachen Böden aus Steinen, Kies oder Splitt.

Die Hauptanwendung ist die physikalische Fixierung von Sand, um die Windtransportwirkung von sandähnlichen Dünen zu reduzieren. Wissenschaftliche Untersuchungen zeigen, dass im Fall der Fixierung der Dünenoberfläche eine bessere Effizienz erreicht wird, wenn der Steigungswinkel der Luvneigung 40 ° bis 60 ° beträgt, da der Sand über die Dünen fließt, ohne die Höhe der Düne zu vergrößern, während andere Winkel zum Wachstum der Düne führen.

Lucosoil®2400D dringt in die Sandschicht ein, vernetzt das Harz nachdem das Wasser verdunstet ist und bindet die Sandpartikel. Um eine gute Penetration von Lucosoil®2400D zu erreichen, sollte es verdünnt aufgebracht werden. Die Feuchtigkeit des Sandes für den besten Effekt sollte etwa 8-12% betragen.

Die benötigte Lucosoil®2400D-Menge ist abhängig von der Beschaffenheit des Bodens (Kies, Splitt, Sand) und muss bei der Verwendung bestimmt werden.

Typische Werte sind 0,5 bis 2% bezogen auf den Boden.

Beispielsweise:

Ziel ist 1% Lucosoil®2400D in der befestigten Oberfläche, Tiefe 30 cm, Sanddichte ca. 2 g / cm³.

1 m ² Sand mit 30 cm Tiefe wiegt	600 kg (Sand)
10% Feuchtigkeit	60 l (Wasser)
1% Lucosoil®2400D im Erdreich	6 l (Lucosol)

Das bedeutet:

6 l Lucosoil®2400D (50%), verdünnt mit 57 l Wasser (3 l von Lucosoil), kann den Untergrund benetzen, wenn die Lösung gleichmäßig auf 1 qm Erde verteilt wird.

Nach dem Trocknen und Flüchtigen des Wassers kann der Boden belastet werden.

Produktdatenblatt

Lucosoil® 2400D

7. Zusätzliche Umweltinformationen

Lucosoil®2400D ist eine wässrige, weichmacherfreie Vinylacetat-Ethylen-Copolymer-Dispersion. Das System Lucosoil®2400D wurde von der deutschen Behörde DIBt und LAUS intensiv untersucht.

Als Fazit der Studien zu Lucosoil®2400D führen folgende Aussagen:

- es ist eine wässrige Lösung,
- ist frei von organischen Lösungsmitteln, Weichmachern und Filmbildnern,
- hat eine gute Verseifungsbeständigkeit
- entspricht REACh
- ist frei von SVHC
- hat keine CRM-Effekte
- ist nicht toxisch gegen Bakterien, Wasserflöhe, Algen, Fischeier

Nach Auftragen von Lucosoil®2400D wurden die wässrigen Eluate analysiert. Es wurde gefunden, dass das Eluat von Lucosoil® 2400D

- keinen Einfluss auf den pH-Wert des Grundwassers hat
- eine sehr geringe Tendenz zur Schaumbildung besitzt
- zu einer geringen Erhöhung des TOC-Wertes führt
- aber gleichzeitig zu einem höheren Grad an Bioabbaubarkeit des Eluats durch den Vinylacetatgehalt führt
- den strengen Vorgaben des DIBt bezüglich der toxischen Wirkung von Eluaten im Grundwasser entspricht

Die verwendeten Stoffe stellen weder für den Boden noch für das Grundwasser eine Gefahr dar.

8. Sicherheitshinweise

Umfassende Anweisungen sind in dem Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) gegeben.

Eine Schicht konservierungsmittelhaltigen Wassers sollte auf die Oberfläche der Dispersion gesprüht werden, um die Bildung von unerwünschter Haut und den möglichen Angriff der Produkte durch Mikroorganismen zu verhindern.

Typische Charakterisierung	Prüfmethode	Einheit	Wert
Feststoff-Gehalt	DIN EN ISO 3251	%	55
Viskosität, dynamisch, 23 °C	DIN EN ISO 2555	mPas	2400
pH-Wert	DIN ISO 976	-	4,5
Dichte (23°C)	DIN ISO 2811-3	g / cm ³	1,07
Tiefste Filmform-Temperatur	DIN ISO 2115	°C	ca. 0
Frost Widerstand	LUCOBIT method	-	Vor Frost schützen
Füllstoff- und Pigmentverträglichkeit	LUCOBIT method	-	Sehr gut
Aussehen	LUCOBIT method	-	Opak
Oberfläche	LUCOBIT method	-	Leicht klebrig
Glasübergangstemperatur	LUCOBIT method	°C	ca. 5

Die Angaben sind typische Daten und dürfen nicht als Spezifikationen

Disclaimer: Das hier genannte Produkt ist nicht für medizinische, pharmazeutische und Healthcare-Anwendungen vorgesehen, auch werden solche Anwendungen von uns nicht unterstützt. Die hierin enthaltenen Informationen sind nach unserem Wissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt und zuverlässig, doch übernehmen wir keine Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen. LUCOBIT AG übernimmt keine Garantie über der Verwendbarkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Es ist die Verantwortung des Kunden unsere Produkte zu prüfen und zu testen und sich selbst von der Eignung der Produkte für einen bestimmten Zweck zu überzeugen. Er ist für die sichere und legale Verwendung, Verarbeitung und Handhabung unserer Produkte verantwortlich. Die hierin enthaltenen Informationen beziehen sich ausschließlich auf unsere Produkte, wenn sie nicht in Verbindung mit den anderen Materialien eingesetzt werden. Eine Haftung in Bezug auf die Verwendung unserer Produkte zusammen mit anderen Materialien wird ausgeschlossen.