



GME ME

Paint, Polymers
& Automation

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 1340

Group/Gruppe: F

Page/Seite: 1 of/von 3

First Issue (English): 24-FE-98

Erstausgabe (Deutsch): 24-FE-98

Material Name:

Flocculant

Application:

As an facility-specific additive in circulating water for the rinse systems for paint and wax coagulation as well as in paint repair/ final car assembly.

General Description:

Milky, white liquid.

Basis: High-molecular, oil-free, water-based Polymers and inorganic salt.

Density (+20°C) kg/ m³: 1,000 to 1,220

Viscosity (+20°C) mPa s: 50 to 660
(concentrate)

Material-Bezeichnung:

Flockungsmittel

Verwendung:

Als anlagenspezifisches Zusatzmittel zum Umlaufwasser für die Auswaschungssysteme der Lack- und Wachs-koagulierung sowie in der Lackreparatur/ Wagenendmontage.

Allgemeine Beschreibung:

Milchige, weiße Flüssigkeit.

Basis: Hochmolekulare, ölfreie, wasserbasierende Polymere und anorganische Salze.

Dichte (+20°C) kg/ m³: 1.000 bis 1.220

Viskosität (+20°C) mPa s: 50 bis 660
(Konzentrat)

Requirements

1.0 Requirements on Delivery

1.1 Prohibited substances:

Materials containing silicone, diacetone alcohol (DAA), mesityl oxide (MO), phorone and isophorone.

1.2 Homogeneity:

Material must be homogeneous for 6 months and must neither part in phases nor sediment while being stored.

1.3 Material composition:

Liquid, watersoluble product.

1.4 Purity:

Free of impurities, solids and water-insoluble components.

2.0 Processing Requirements

2.1 Application concentration (drinking water):

Stock solution: 0.1 to 1%
(Has to be determined by supplier).

Anforderungen

1.0 Anforderungen bei der Anlieferung

1.1 Verwendungsverbot:

Silikonhaltige Stoffe, Diacetonalkohol (DAA), Mesityloxid (MO), Phoron und Isophoron.

1.2 Homogenität:

Das Material muss mind. 6 Monate homogen bleiben und darf sich bei der Lagerung nicht in Phasen trennen oder sedimentieren.

1.3 Materialbeschaffenheit:

Flüssiges, wasserlösliches Produkt.

1.4 Reinheit:

Frei von Verunreinigungen, festen Stoffen und wasserunlöslichen Bestandteilen.

2.0 Anforderungen bei der Verwendung

2.1 Einsatzkonzentration (Trinkwasser):

Stammlösung: 0,1 bis 1%
(Ist vom Lieferanten festzulegen).

revised/
überarbeitet
Alteration
Änderung

12-JL-16
Date/
Datum

B. Schäfer
Author/
Autor

Dr. A. Paletschek
Group Leader/
Gruppenleiter



Documents
I. Document
Dept. Head/
Abteilungsleiter
Document Sharing Hub



GME ME

Paint, Polymers
& Automation

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 1340

Group/Gruppe: F

Page/Seite: 2 of/von 3

First Issue (English): 24-FE-98

Erstausgabe (Deutsch): 24-FE-98

2.2 Homogenizeability:

In order to keep the prepared flocculent homogeneous, permanent stirring is permitted.

2.3 Dosage [l/h]:

Has to be determined by supplier.

It must be possible to dose the flocculant (as stock solution) from the storage tank (e. g. containers) with automatic dosage station (sequence controlled) and/ or manual (when required).

2.4 Dosage point:

Has to be determined by supplier.

2.5 Effect:

A 0.1 to 1% stock solution of flocculant in circulating water must lead to an improvement in the flocculation behavior and the floating effect of paint and wax coagulate. Furthermore, an increase in effectiveness with sludge dehydration must be achieved.

With comparative tests, economic efficiency must be seen in relation to the percentage of flocculant with original solution, the price and the efficiency in the systems.

2.2 Homogenisierbarkeit:

Permanentes Rühren ist erlaubt, um das angesetzte Flockungsmittel homogen zu halten.

2.3 Dosierung [l/h]:

Ist vom Lieferanten festzulegen.

Das Flockungsmittel (als Stammlösung) muss aus dem vorhandenen Vorratsbehälter (z. B. Container) mit automatischer Dosierstation (z. B. Takt gesteuert) bzw. manuell (nach Bedarf) dosiert werden können.

2.4 Dosierstelle:

Ist vom Lieferanten festzulegen.

2.5 Wirkungsweise:

Bei einer Stammlösung von 0,1 bis 1% Flockungsmittel zum Umlaufwasser muss sich eine Verbesserung des Flockungsverhaltens und der Flotationswirkung beim Lack- und Wachskoagulat ergeben sowie eine Steigerung des Wirkungsgrades bei der Schlammentwässerung.

Bei Vergleichsprüfungen ist die Wirtschaftlichkeit bezogen auf die Einsatzkonzentration, den Preis und die Wirksamkeit in den Anlagen, in Relation zu setzen.

3.0 Requirements after Usage None

3.0 Anforderungen nach der Verwendung Keine

Delivery:

Per kg, B 041 1340 barrels with approx. 240 kg content.
B 042 1340 containers with approx. 1,000 kg content.
B 043 1340 containers with approx. 1,150 kg content.
B 044 1340 cans with approx. 25 kg content.
B 045 1340 containers with approx 1,150 kg content.
B 046 1340 cans with approx. 30 kg content.
B 047 1340 barrels with approx. 250 kg content.

The Opel material number to be labeled clearly visible on all batches.

Anlieferung:

Per kg, B 041 1340 Fässer mit ca. 240 kg Inhalt.
B 042 1340 Container mit ca. 1.000 kg Inhalt.
B 043 1340 Container mit ca. 1.150 kg Inhalt.
B 044 1340 Kanister mit ca. 25 kg Inhalt.
B 045 1340 Container mit ca. 1.150 kg Inhalt.
B 046 1340 Kanister mit ca. 30 kg Inhalt.
B 047 1340 Fässer mit ca. 250 kg Inhalt.

Die Opel-Material-Nr. ist auf allen Gebinden jeder Lieferung deutlich sichtbar anzubringen.

revised/
überarbeitet
Alteration
Änderung

12-JL-16
Date/
Datum

B. Schäfer
Author/
Autor

Dr. A. Paletschek
Group Leader/
Gruppenleiter



Documents
I. Department
Dept. Head/
Abteilungsleiter
Document Sharing Hub