



GME ME

Paint, Polymers
& Automation

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 1300

Group/Gruppe: F

Page/Seite: 1 of/von 4

First Issue (English): 19-NO-97

Erstausgabe (Deutsch): 19-NO-97

Material Name:

Coagulant

Application:

1. As detackifier, in order to coagulate the overspray amount of wax, solvent and hydro varnishes from the circulating water of spray booths.
2. As a detackifier for small coagulation systems and spray stands.

General Description:

Colorless or yellowish, transparent liquid.

B 041/ 044 1300:

Basis: Inorganic polymers and aluminium salts in aqueous solution.

Density (+20°C) kg/ m³: 1,200 to 1,300

Viscosity (+20°C) mPa s: 30 to 70

pH value (+20°C) : 2.0 to 3.0
(concentrate)

B 045 1300:

Basis: Copolymers and inorganic compounds in aqueous solution.

Density (+20°C) kg/ m³: 1,150 to 1,250

Viscosity (+20°C) mPa s: 30 to 200

pH value (+20°C) : 2.0 to 3.0
(concentrate)

Material-Bezeichnung:

Koaguliermittel

Verwendung:

1. Als Entklebungsmittel, um die anfallenden Overspraymenge von Wachs, Lösungsmittel- und Hydro-Lacken aus dem Umlaufwasser der Spritzkabinen zu koagulieren.
2. Als Entkleber für Kleinkoagulieranlagen und Spritzstände.

Allgemeine Beschreibung:

Farblose oder gelbliche, transparente Flüssigkeit.

B 041/ 044 1300:

Basis: Anorganische Polymere und Aluminiumsalze in wässriger Lösung.

Dichte (+20°C) kg/ m³: 1.200 bis 1.300

Viskosität (+20°C) mPa s: 30 bis 70

pH-Wert (+20°C) : 2,0 bis 3,0
(Konzentrat)

B 045 1300:

Basis: Copolymere und anorganische Verbindungen in wässriger Lösung.

Dichte (+20°C) kg/ m³: 1.150 bis 1.250

Viskosität (+20°C) mPa s: 30 bis 200

pH-Wert (+20°C) : 2,0 bis 3,0
(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 and must neither part in phases nor sediment while being stored.

1.3 Material composition:

Liquid one-component product

1.4 Purity:

Free of impurities and solids.

Anforderungen

1.0 Anforderungen bei der Anlieferung

1.1 Verwendungsverbot:

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

1.2 Homogenität:

Das Material muss homogen sein und darf sich bei der Lagerung nicht in Phasen trennen oder sedimentieren.

1.3 Materialbeschaffenheit:

Flüssiges Einkomponentenprodukt

1.4 Reinheit:

Frei von Verunreinigungen und festen Stoffen.

revised/
überarbeitet
Alteration

14-MR-16
Date/
Datum

B. Schäfer
Author/
Autor

Dr. A. Paletschek
Group Leader/
Gruppenleiter



Documents
I. Menke-Herrmann
Dept. Head/
Abteilungsleiter

**1.5 pH value (concentrate):**

Neutral to light-alkalic (7 to 8.5); an acid product only allowed if a pH value/ system water in the range 7.0 to 8.5 can be achieved (e.g. by an automatic pH value control).

1.5 pH-Wert (Konzentrat):

Neutral bis leicht alkalisch (7 bis 8,5); ein saures Produkt ist nur erlaubt, wenn der pH-Wert/ Systemwasser im Bereich 7,0 bis 8,5 erzielt werden kann (z.B. durch eine automatische pH-Wert Steuerung).

2.0 Processing Requirements**2.1 Percentage of coagulant with original solution (drinking water):**

Has to be determined by supplier.

2.2 Dosage [l/h]:

Has to be determined by supplier.

It must be possible to dose the coagulant from the existing batches (e. g. containers) and/ or storage tank and the automatic dosage station (sequence controlled).

2.3 Dosing point:

Has to be determined by supplier.

2.4 Foaming properties:

Specified value/ Foam height: 0 - 1 cm (system tank/ pump area)

Use of defoamer allowed when required.

2.5 Detackifying effect:

The coagulant must remove varnish- and/ or wax particles from the circulating water properly in order to avoid sedimentation in application facilities and in the piping system.

2.6 Coagulation properties:

On the surface of the flotation tank/ floating unit the sludge must float in order to achieve a proper separation of paint- and/ or wax sludge/ circulating water.

2.7 Requirements/ Sludge:

The paint- and/ or wax sludge must be digging-resistant and well dehydrated.

2.0 Anforderungen bei der Verwendung**2.1 Grundbeladung bei Neuansatz (Trinkwasser):**

Ist vom Lieferanten festzulegen.

2.2 Dosierung [l/h]:

Ist vom Lieferanten festzulegen.

Das Koagulierungsmittel muss aus dem vorhandenen Gebinde (z. B. Container) bzw. Vorratsbehälter und automatischer Dosierstation (Takt gesteuert) dosiert werden können.

2.3 Dosierstelle:

Ist vom Lieferanten festzulegen.

2.4 Schaumverhalten:

Sollwert/ Schaumhöhe: 0 – 1 cm (Systemtank/ Pumpenbereich)

Nach Bedarf kann Entschäumer eingesetzt werden.

2.5 Entklebende Wirkung:

Das Koagulierungsmittel muss die Lack- bzw. Wachspartikel aus dem Umlaufwasser gut entkleben, um Ablagerungen in Anlagenteilen und im Rohrleitungssystem zu verhindern.

2.6 Koagulierverhalten:

Auf der Wasseroberfläche des Flockungsbehälters/ Flotationseinheit muss das Koagulat flotieren, damit eine gute Trennung Lack- bzw. Wachs-koagulat/ Umlaufwasser erzielt wird.

2.7 Anforderung/ Koagulat:

Das Lack- bzw. Wachs-koagulat muss stichfest und gut entwässert sein.

3.0 Requirements after Usage None**3.0 Anforderungen nach der Verwendung** Keine