



GME ME

Paint, Polymers
& Automation

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 300 0164

Group/Gruppe: J

Page/Seite: 1 of/von 3

First Issue (English): 24-FE-2017

Erstausgabe (Deutsch): 10-SE-1998

Material Name:

Waterborne Top coat (Paint)

Application:

For painting of internal transport vehicles and various installations

General Description:

Pigmented water-dilutable paint on synthetic resin basis, air drying

Material-Bezeichnung:

Hydro-Decklack

Verwendung:

Zur Beschichtung von innerbetrieblichen Transportfahrzeugen und diverser Einrichtungen

Allgemeine Beschreibung:

Pigmentierter, wasserverdünnbarer Decklack auf Kunstharz-Basis, lufttrocknend

Requirements

1 Requirements on Delivery

- 1.1 Color: as agreed with requester
- 1.2 Storage stability: Minimum 6 months after material delivery.
In closed delivery containers, the material must not settle hard, build up a skin or insoluble agglomerates
- 1.3 Application prohibited
 - 1.3.1: Benzene, methanol, chlorinated hydrocarbons, diacetone alcohol (DAA), mesityloxide (MO), phorone and isophorone, heavy metals
 - 1.3.2: Carcinogenic materials, (GefStoffV, appendix II, No. 1)
- 1.4 Odor: Neither pungent nor bothering
- 1.5 Delivery viscosity DIN 53211, 4mm beaker: 60 to 100 seconds at 23 ± 0.5 °C
- 1.6 Thinner: DI-water

2 Processing Requirements

- 2.1 Processing viscosity according to DIN 53211, 4 mm beaker
 - 2.1.1 For painting, delivery viscosity according to 1.5
 - 2.1.2 For spraying, 45 ± 5 seconds at 23 ± 0.5 °C

Anforderungen

1 Anforderungen bei der Anlieferung

- 1.1 Farbton: nach Absprache mit dem Anforderer
- 1.2 Lagerstabilität : Mindestens 6 Monate nach Materialeingang.
Das Material darf in den verschlossenen Anlieferungs-Gebinden nicht hart absetzen, keine Haut oder unlösliche Agglomerate bilden.
- 1.3 Verwendungsverbot
 - 1.3.1 : Benzol, Methanol, chlorierte Kohlenwasserstoffe, Diacetonalkohol (DAA), Mesityloxid (MO), Phoron und Isophoron Schwermetalle
 - 1.3.2 : Krebserzeugende Arbeitsstoffe (GefStoffV, Anhang II, Nr. 1)
- 1.4 Geruch: Nicht stechend oder belästigend
- 1.5 Lieferviskosität DIN 53211, 4 mm Becher: 60.bis 100 Sekunden bei $23 \pm 0,5$ °C
- 1.6 Verdünner: Vollentsalztes Wasser

2 Anforderungen bei der Verwendung

- 2.1 Verarbeitungs-Viskosität nach DIN 53211, 4 mm Becher
 - 2.1.1 Zum Streichen Lieferviskosität gemäß 1.5
 - 2.1.2 Zum Spritzen : 45 ± 5 Sekunden bei $23 \pm 0,5$ °C

Alteration/
Änderung

07-MR-2017
Date/
Datum

B. Rößel
Author/
Autor

Group Leader/
Gruppenleiter

I. Menke-Hermani
Doc. Lead
Abteilungsleiter
Document Sharing Hub



2.2 Homogeneity: at least 8 h without settling or floating, without stirring

2.3 Processing: Conventional spraying with hand spray gun or painting with round or flat brush

2.4 Surface to be coated: Surfaces free of corrosion and grease; ancient paints and paints of equal quality

2.5 Spread: No texture, no runs

2.6 Processing at room temperature ($23 \pm 5^\circ\text{C}$)

2.7 Drying method: air drying

2.8 Drying time and temperature: dust-dry after 30 minutes, completely dry after 24 h at room temperature $23 \pm 5^\circ\text{C}$

3 Requirements after Usage

3.1 Dry film thickness: $60 \pm 10\ \mu\text{m}$

3.2 Opacity: max. $45\ \mu\text{m}$ over black/white

3.3 Repaint: With waterborne material of same binder basis

4 Quality Requirements

Requirements after a min. of 72 hours of ageing at room temperature $23 \pm 5^\circ\text{C}$

Spray waterborne top coat B 300 0164 onto organically degreased deep drawing sheet DC 04 acc. to EN 10139, acc. to 2.4 for the quality requirements listed below:

4.1 Adhesive strength acc. to GMW 14829: Rating 1. After 4 weeks of ageing, no loss of adhesion permitted.

4.2 Gloss according to DIN 57 530, 85° measurement angle: 5-20 GU (gloss units)

Delivery:

Per arrangement.

2.2 Homogenität : Mindestens 8 h ohne Absetzen und Ausschwimmen, ohne Rühren.

2.3 Beschichtungsart : Spritzen mit Luftzerstäubung bzw. Streichen mit Rund- oder Flachpinsel

2.4 Beschichtungsflächen: Rost- und fettfreie Flächen, alte Lackierungen und Lackierungen gleicher Qualität

2.5 Verlauf : Strukturfrei ohne Läuferbildung

2.6 Verarbeitungstemperatur : Raumtemperatur ($23 \pm 5^\circ\text{C}$)

2.7 Trocknungsart : Lufttrocknung

2.8 Trockenzeit u. -temperatur : Nach 30 Minuten staubtrocken, durchgetrocknet nach 24 h bei Raumtemperatur ($23 \pm 5^\circ\text{C}$)

3 Anforderungen nach der Verwendung

3.1 Trockenfilmdicke: $60 \pm 10\ \mu\text{m}$

3.2 Deckvermögen : Abdeckung über schwarz/weiß, maximal $45\ \mu\text{m}$

3.3 Überspritzbarkeit: Mit wasserverdünnbarem Material gleicher Bindemittelbasis

4 Qualitätsanforderungen

Anforderungen nach mindestens 72 h Alterung bei Raumtemperatur $23 \pm 5^\circ\text{C}$

Den Hydro-Decklack B 300 0164 auf organisch entfettetes Testbleche DC 04 nach EN 10139 spritzen, gemäß 2.4, für die nachfolgend aufgeführten Qualitätsanforderungen:

4.1 Haftfestigkeit nach GMW 14829: Rating 1. Nach 4 Wochen Alterung darf keine Haftminderung eintreten.

4.2 Glanz nach ISO 2813, 85° Reflektionswinkel : 5 bis 20 GU (Glanzeinheiten)

Anlieferung:

Nach Absprache.