



GME ME

Paint and
Polymers Center

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 300 2159

Group/Gruppe: J

Page/Seite: 1 of/von 4

First Issue (English): 19-FE-2010

Erstausgabe (Deutsch): 19-FE-2010

Material Name:

Waterborne Synthetic Resin Top Coat

Application:

Painting of cases, transport frames and as marker paint

General Description:

Pigmented one-coat solid colour of synthetic resin base, waterborne

Material-Bezeichnung:

Hydro-Kunstharz-Decklack

Verwendung:

Spezialfarbe zum Lackieren von Behältern, Transportgestellen und als Markierfarbe

Allgemeine Beschreibung:

Pigmentierter Uni-Anstrichstoff auf Kunstharz-Basis, wasserverdünnbar

Requirements

1 Requirements on Delivery

1.1 Color: As arranged

1.2 Storage stability: At least 6 months after material receipt. The material must neither settle hard nor form skin or insoluble conglomerations in closed delivery containers.

1.3 Prohibited substances

1.3.1: Heavy metals

1.3.2: Carcinogenic materials „GefStoffV“ (hazardous materials regulations), appendix II, Nr. 1

1.4 Odour: Not penetrating nor bothering

1.5 Solid content: 50 ± 5 weight%

1.6 Delivery viscosity (DIN 53211):
100 to 170 seconds, DIN 4, 23°C

1.7 Diluent: Water (if required)

2 Processing Requirements

2.1 Application viscosity

2.1.1: For manual brush painting: Viscosity as delivered.

2.1.2: For spray application (DIN 53211): 30 seconds, DIN 4, 23°C

2.2 Homogeneity: Minimum 8 hours without settling or

Anforderungen

1 Anforderungen bei der Anlieferung

1.1 Farbton: Nach Vereinbarung

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: Schwermetalle

1.3.2: Krebserzeugende Arbeitsstoffe (GefStoffV, Anhang II, Nr. 1)

1.4 Geruch: Nicht stechend oder belästigend

1.5 Festkörper: 50 ± 5 Gew.-%

1.6 Lieferviskosität (DIN 53211):
100 bis 170 Sekunden, DIN 4, 23°C

1.7 Verdünnung: Wasser (bei Bedarf)

2 Anforderungen bei der Verwendung

2.1 Verarbeitungsverviskosität

2.1.1: Zum Streichen: Entsprechend der Lieferviskosität

2.1.2: Zum Spritzen mit Luftzerstäubung (DIN 53211)
30 Sekunden, DIN 4, 23°C

2.2 Homogenität: Mindestens 8 h ohne Absetzen oder

Alteration Date/
Änderung Datum

B. Röbel
Author/
Sachbearbeiter

H.-J. Will
Group Leader/
Gruppenleiter

C. Keßler
Department Head/
Abteilungsleiter
 **Documents**
Document Sharing Hub



GME ME

Paint and
Polymers Center

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 300 2159

Group/Gruppe: J

Page/Seite: 2 of/von 4

First Issue (English): 19-FE-2010

Erstausgabe (Deutsch): 19-FE-2010

floating	Aufschwimmen
2.3 Application method	2.3 Beschichtungsart
2.3.1: Painting with paint roller, round or flat brush at room temperature $23^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ K}$	2.3.1: Streichen mittels Farbröller, Rund- oder Flachpinsel bei Raumtemperatur, $23^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ K}$
2.3.2: Conventional air spraying at room temperature $23^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ K}$	2.3.2: Spritzen mit Luftzerstäubung bei Raumtemperatur, $23^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ K}$
2.3.3: Airless at $25^{\circ}\text{C} + 10\text{ K}$	2.3.3: Airless bei $25^{\circ}\text{C} + 10\text{ K}$
2.4 Coating surface: Dry surfaces of steel, galvanized steel or aluminium, free of oil, grease and tinder. Other possible surfaces: Concrete, roughcast, eternite, and wood (critical surfaces with suitable pre-treatment)	2.4 Beschichtungsfläche: Fett-, zunderfreie und trockene Oberflächen aus Stahl, verzinktem Stahl oder Aluminium. Weitere mögliche Oberflächen: Putz, Beton, Eternit und Holz (bei kritischen Untergründen mit geeigneter Vorbehandlung)
2.5 Surface appearance: Free of structure and runs	2.5 Verlauf: Strukturfrei ohne Läuferbildung
2.6 Drying conditions: Air drying	2.6 Trocknungsart: Lufttrocknend
2.7 Drying time and temperature: Dust dry after 20 minutes, set to touch after 45 minutes, complete dry after 16 h at room temperature $23^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ K}$	2.7 Trockenzeit und -temperatur: Nach 20 Minuten staubtrocken, nach 45 Minuten griffest, nach 16 h durchgetrocknet bei Raumtemperatur $23^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ K}$
3 Requirements after Usage	3 Anforderungen nach der Verwendung
3.1 Dry film thickness: 50 to 60 μm in one-coat-application; 100 to 120 μm in two-coat-application (with 50 to 60 μm primer B3002158)	3.1 Trockenfilmdicke: 50 bis 60 μm im 1-Schicht-Aufbau; 100 bis 120 μm im 2-Schicht-Aufbau (mit 50 bis 60 μm Grundierung B3002158)
3.2 Hiding power: Covering over black/white $\leq 45\text{ }\mu\text{m}$	3.2 Deckvermögen: Über schwarz/weiß max. 45 μm
3.3 Respray or repaint: After 24 h aging with the same material quality	3.3 Überspritz- bzw. Überstreichbarkeit: Mit gleicher Materialqualität nach min. 24 h Alterung
3.4 Colour tone definition according to GME 60 413.	3.4 Die Farbtonbestimmung erfolgt nach GME 60 413
4 Quality Requirements	4 Qualitätsanforderungen
4.1 Requirements after minimum 72 h aging at room temperature ($23^{\circ}\text{C} + 2\text{ K}$)	4.1 Anforderungen nach mindestens 72 h Alterung bei Raumtemperatur ($23^{\circ}\text{C} + 2\text{ K}$)
4.1.1: Paint build-up for test panels on deep-drawing sheet (DC 04 according to DIN EN 10030) for quality requirements as mentioned below:	4.1.1: Aufbau der Testbleche (Tiefziehblech DC 04 nach DIN EN 10030) für die nachfolgend aufgeführten Qualitätsanforderungen:
Build-up A: Spray the hydro synthetic resin paint B3002159 onto degreased deep-drawing sheets. Dry film thickness according to item 3.1	Aufbau A: Den Hydro-KH-Decklack B3002159 spritzen auf entfettete Tiefziehbleche. Trockenfilmdicke gemäß 3.1.

Alteration
Änderung

Date/
Datum

B. Rößel
Author/
Sachbearbeiter

H.-J. Will
Group Leader/
Gruppenleiter

C. Keßler
Team Lead/
Abteilungsleiter
Documents
Document Sharing Hub