



Manufacturer contact

BASF Construction Chemicals Europe AG
Herr Gwénaél Jan
T. +41 62 868 93 61
gwenael.jan@basf.com

MasterTop TC 442W

Registration code : RH5S5H

General

Product Group Building constructions

Main Category Floor finishes and floor systems

Sub Category 1 Sealers and coatings

Sub category 2 Polyurethane-based reactive resins

Product Description Header MasterTop TC 442W is 2 component, polyurethane top coat - water borne, non-solvented, UV-stable, matt, clear or pigmented, low emission – for use in flooring constructions.

Usage in Cost Groups

Combinable Products MasterTop TC 442W is designed for use as a wear resistant clear or pigmented top coat on semi-rigid polyurethane systems, i.e. MasterTop 1324 and on epoxy systems, i.e. MasterTop 1273.

Instructions for Use MasterTop TC 442W is used as clear or pigmented polyurethane top coat on industrial flooring MasterTop systems.

Rechtlicher Hinweis

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu einzelnen Bauprodukten wurden der DGNB vom jeweiligen Hersteller zur Verfügung gestellt. Die DGNB übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der enthaltenen Informationen. Die Daten wurden durch die DGNB jedoch auf Plausibilität geprüft. Für die DGNB Zertifizierung zugelassene Angaben sind entsprechend gekennzeichnet. Die enthaltenen Texte und Grafiken, die Informationen zur Bauprodukteplattform und zu einzelnen Bauprodukten sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen teilweise gewerblichen Schutzrechten; deren Verwendung ist nur mit schriftlicher Zustimmung der DGNB oder des jeweiligen Rechteinhabers zulässig. Entsprechendes gilt für die Vervielfältigung, Bearbeitung, Speicherung, Verarbeitung oder Wiedergabe von einzelnen Inhalten oder kompletten Seiten dieses Musterdokuments.

Product Characteristics

ENV1.0 General life cycle assessment data

Reference unit	1 kg
Source	EPD-BAS-20130087-IBE1-EN
Quality	[Externally verified specific manufacturer declaration];
If necessary, conversion of the reference unit	Density 1,05 - 1,25 g/m ³
Source	EPD-BAS-20130087-IBE1-EN
Quality	[Externally verified specific manufacturer declaration];
Estimated service life	40 years
Source	EPD-BAS-20130087-IBE1-EN
Quality	[Externally verified specific manufacturer declaration];
End-of-life	According to present knowledge, no environmentally hazardous effects in terms of landfilling are to be generally anticipated through dismantling and recycling components to which hardened polyurethanes adhere. If polyurethane systems can be removed from the components at no great effort, thermal recycling on account of their energy content represent a practical re-use variant.
Source	EPD-BAS-20130087-IBE1-EN
Quality	[Externally verified specific manufacturer declaration];

ENV1.1 Life Cycle Assessment - The environmental impact of emissions

Global warming potential (GWP)

Product stage scenario	4,66E+00 kg CO ₂ -equiv.
Source	EPD-BAS-20130087-IBE1-EN
Quality	[Externally verified specific manufacturer declaration];
End-of-life stage scenario	Module not declared. kg CO ₂ -equiv.
Scenario for potential benefits and loads beyond the system boundaries	-1,25E-01 kg CO ₂ -equiv.
Source	EPD-BAS-20130087-IBE1-EN
Quality	[Externally verified specific manufacturer declaration];

Rechtlicher Hinweis

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu einzelnen Bauprodukten wurden der DGNB vom jeweiligen Hersteller zur Verfügung gestellt. Die DGNB übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der enthaltenen Informationen. Die Daten wurden durch die DGNB jedoch auf Plausibilität geprüft. Für die DGNB Zertifizierung zugelassene Angaben sind entsprechend gekennzeichnet. Die enthaltenen Texte und Grafiken, die Informationen zur Bauprodukteplattform und zu einzelnen Bauprodukten sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen teilweise gewerblichen Schutzrechten; deren Verwendung ist nur mit schriftlicher Zustimmung der DGNB oder des jeweiligen Rechteinhabers zulässig. Entsprechendes gilt für die Vervielfältigung, Bearbeitung, Speicherung, Verarbeitung oder Wiedergabe von einzelnen Inhalten oder kompletten Seiten dieses Musterdokuments.

Ozone depletion potential (ODP)

Product stage scenario 3,4E-08 kg R11-equiv

Source EPD-BAS-20130087-IBE1-EN

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration];

End-of-life stage scenario Module not declared. kg R11-equiv

Scenario for potential benefits and loads beyond the system boundaries -1,34E-10 kg R11-equiv

Source EPD-BAS-20130087-IBE1-EN

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration];

Photochemical ozone creation potential (POCP)

Product stage scenario 2,5E-03 kg C2H4-equiv

Source EPD-BAS-20130087-IBE1-EN

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration];

End-of-life stage scenario Module not declared. kg C2H4-equiv

Scenario for potential benefits and loads beyond the system boundaries -4,39E-05 kg C2H4-equiv

Source EPD-BAS-20130087-IBE1-EN

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration];

Acidification potential (AP)

Product stage scenario 1,43E-02 kg SO2-equiv

Source EPD-BAS-20130087-IBE1-EN

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration];

End-of-life stage scenario Module not declared. kg SO2-equiv

Scenario for potential benefits and loads beyond the system boundaries -3,15E-04 kg SO2-equiv

Source EPD-BAS-20130087-IBE1-EN

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration];

Eutrophication potential (EP)

Product stage scenario 2,67E-03 kg PO4-equiv

Source EPD-BAS-20130087-IBE1-EN

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration];

End-of-life stage scenario Module not declared. kg PO4-equiv

Rechtlicher Hinweis

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu einzelnen Bauprodukten wurden der DGNB vom jeweiligen Hersteller zur Verfügung gestellt. Die DGNB übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der enthaltenen Informationen. Die Daten wurden durch die DGNB jedoch auf Plausibilität geprüft. Für die DGNB Zertifizierung zugelassene Angaben sind entsprechend gekennzeichnet. Die enthaltenen Texte und Grafiken, die Informationen zur Bauprodukteplattform und zu einzelnen Bauprodukten sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen teilweise gewerblichen Schutzrechten; deren Verwendung ist nur mit schriftlicher Zustimmung der DGNB oder des jeweiligen Rechteinhabers zulässig. Entsprechendes gilt für die Vervielfältigung, Bearbeitung, Speicherung, Verarbeitung oder Wiedergabe von einzelnen Inhalten oder kompletten Seiten dieses Musterdokuments.

Scenario for potential benefits and loads beyond the system boundaries -2,77E-05 kg PO4-equiv

Source EPD-BAS-20130087-IBE1-EN

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration];

ENV1.2 Local Environmental Impact

VOC-content 37 g/L

Source Manufacturer

Quality [Unverified manufacturer declaration];

RAL-Quality Label no declaration

EMICODE no declaration

Harmful to health no declaration

Sensitising agents no declaration

amine based reaction components not contained

Source Manufacturer

Quality [Unverified manufacturer declaration];

ENV2.1 Live Cycle Assessment - Primary Energy Demand

Nonrenewable primary energy demand

Product stage scenario 8,92E+01 MJ

Source EPD-BAS-20130087-IBE1-EN

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration];

End-of-life stage scenario Module not declared. MJ

Scenario for potential benefits and loads beyond the system boundaries -1,66E+00 MJ

Source EPD-BAS-20130087-IBE1-EN

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration];

Renewable primary energy demand

Product stage scenario 3,18E+00 MJ

Source EPD-BAS-20130087-IBE1-EN

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration];

End-of-life stage scenario Module not declared. MJ

Scenario for potential benefits -6,74E-02 MJ

Rechtlicher Hinweis

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu einzelnen Bauprodukten wurden der DGNB vom jeweiligen Hersteller zur Verfügung gestellt. Die DGNB übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der enthaltenen Informationen. Die Daten wurden durch die DGNB jedoch auf Plausibilität geprüft. Für die DGNB Zertifizierung zugelassene Angaben sind entsprechend gekennzeichnet. Die enthaltenen Texte und Grafiken, die Informationen zur Bauprodukteplattform und zu einzelnen Bauprodukten sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen teilweise gewerblichen Schutzrechten; deren Verwendung ist nur mit schriftlicher Zustimmung der DGNB oder des jeweiligen Rechteinhabers zulässig. Entsprechendes gilt für die Vervielfältigung, Bearbeitung, Speicherung, Verarbeitung oder Wiedergabe von einzelnen Inhalten oder kompletten Seiten dieses Musterdokuments.

**and loads beyond the system
boundaries**

Source EPD-BAS-20130087-IBE1-EN

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration];

ECO1.1 Building related life-cycle costs

Estimated service life 40 years

Source EPD-BAS-20130087-IBE1-EN

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration];

**Expenses for maintenance /
inspection** Maintenance-free

Source Manufacturer

Quality [Unverified manufacturer declaration];

Expenses for repair 0,7 €/(m²*year)

Source Manufacturer

Quality [Unverified manufacturer declaration];

SOC1.2 Indoor air quality

**Examination according to the
AgBB scheme existent** Yes

Source TÜV Rheinland LGA Products GmbH

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration];

TVOC value 148 µg/m³

Source TÜV Rheinland LGA Products GmbH

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration];

Formaldehyd concentration 0 µg/m³

Source TÜV Rheinland LGA Products GmbH

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration];

**Other emission tests /
certifications** AgBB VOC scheme, AFSSET VOC scheme A+ VOC Directive

Source TÜV Rheinland LGA Products GmbH

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration];

Rechtlicher Hinweis

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu einzelnen Bauprodukten wurden der DGNB vom jeweiligen Hersteller zur Verfügung gestellt. Die DGNB übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der enthaltenen Informationen. Die Daten wurden durch die DGNB jedoch auf Plausibilität geprüft. Für die DGNB Zertifizierung zugelassene Angaben sind entsprechend gekennzeichnet. Die enthaltenen Texte und Grafiken, die Informationen zur Bauprodukteplattform und zu einzelnen Bauprodukten sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen teilweise gewerblichen Schutzrechten; deren Verwendung ist nur mit schriftlicher Zustimmung der DGNB oder des jeweiligen Rechteinhabers zulässig. Entsprechendes gilt für die Vervielfältigung, Bearbeitung, Speicherung, Verarbeitung oder Wiedergabe von einzelnen Inhalten oder kompletten Seiten dieses Musterdokuments.

SOC1.3 Acoustic comfort

Sound absorption coefficient α no declaration
(per octave)

SOC1.7 Safety and security

Substances that lead to caustic or corrosive fumes in the case of fire

Source Manufacturer

Quality [Unverified manufacturer declaration];

TEC1.1 Fire Prevention

Reaction to fire classification Bfl-s1

Source EPD-BAS-20130087-IBE1-EN

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration];

TEC1.2 Noise protection

Impact sound insulation with respect to other working areas and to personal working areas

Impact sound insulation / reduction no declaration dB

TEC1.5 Ease of cleaning and maintenance

Flooring is tolerant to light soiling Yes

Source Manufacturer

Quality [Unverified manufacturer declaration];

TEC1.6 Ease of dismantling and recycling

Effort for disassembly high

Source Manufacturer

Quality [Unverified manufacturer declaration];

PRO1.5 Documentation for facility management

Rechtlicher Hinweis

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu einzelnen Bauprodukten wurden der DGNB vom jeweiligen Hersteller zur Verfügung gestellt. Die DGNB übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der enthaltenen Informationen. Die Daten wurden durch die DGNB jedoch auf Plausibilität geprüft. Für die DGNB Zertifizierung zugelassene Angaben sind entsprechend gekennzeichnet. Die enthaltenen Texte und Grafiken, die Informationen zur Bauprodukteplattform und zu einzelnen Bauprodukten sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen teilweise gewerblichen Schutzrechten; deren Verwendung ist nur mit schriftlicher Zustimmung der DGNB oder des jeweiligen Rechteinhabers zulässig. Entsprechendes gilt für die Vervielfältigung, Bearbeitung, Speicherung, Verarbeitung oder Wiedergabe von einzelnen Inhalten oder kompletten Seiten dieses Musterdokuments.

Instructions for servicing, inspection, operation, and care, Please refer to the document "Cleaning recommendations MasterTop"

Source Manufacturer

Quality [Unverified manufacturer declaration];

PRO2.1 Environmental impact of construction

Measures to reduce waste Individual components which can no longer be recycled must be combined at a specified ratio and hardened.

Hardened product residue is not special waste.

Non-hardened product residue is special waste.

Empty, dried containers (free of drops and scraped clean) are directed to the recycling process. Residue must be directed to proper waste disposal taking consideration of local guidelines.

The following EWC/AVV waste codes can apply:

Hardened product residue:

080112 Paint and varnish waste with the exception of those covered by 08 01 11

080410 Adhesive and sealant compound waste with the exception of those covered by 08 04 09

Used sheet metal packaging can be returned through one of the 300 KBS deposit points.

For further information please contact:

KBS GmbH Düsseldorf

+49 (0)211 239 228 10

www.kbs-recycling.de

Source EPD-BAS-20130087-IBE1-EN

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration];

PRO2.2 Construction quality assurance

Documentation of materials, Technical data sheet

auxiliary materials, and safety Material safety data sheets

data sheets

Declaration of performance (DoP)

Environmental product declaration (EPD)

Cleaning recommendations MasterTop

Source Manufacturer

Quality [Unverified manufacturer declaration];

Rechtlicher Hinweis

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu einzelnen Bauprodukten wurden der DGNB vom jeweiligen Hersteller zur Verfügung gestellt. Die DGNB übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der enthaltenen Informationen. Die Daten wurden durch die DGNB jedoch auf Plausibilität geprüft. Für die DGNB Zertifizierung zugelassene Angaben sind entsprechend gekennzeichnet. Die enthaltenen Texte und Grafiken, die Informationen zur Bauprodukteplattform und zu einzelnen Bauprodukten sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen teilweise gewerblichen Schutzrechten; deren Verwendung ist nur mit schriftlicher Zustimmung der DGNB oder des jeweiligen Rechteinhabers zulässig. Entsprechendes gilt für die Vervielfältigung, Bearbeitung, Speicherung, Verarbeitung oder Wiedergabe von einzelnen Inhalten oder kompletten Seiten dieses Musterdokuments.

Manufacturer Remarks

Rechtlicher Hinweis

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu einzelnen Bauprodukten wurden der DGNB vom jeweiligen Hersteller zur Verfügung gestellt. Die DGNB übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der enthaltenen Informationen. Die Daten wurden durch die DGNB jedoch auf Plausibilität geprüft. Für die DGNB Zertifizierung zugelassene Angaben sind entsprechend gekennzeichnet. Die enthaltenen Texte und Grafiken, die Informationen zur Bauprodukteplattform und zu einzelnen Bauprodukten sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen teilweise gewerblichen Schutzrechten; deren Verwendung ist nur mit schriftlicher Zustimmung der DGNB oder des jeweiligen Rechteinhabers zulässig. Entsprechendes gilt für die Vervielfältigung, Bearbeitung, Speicherung, Verarbeitung oder Wiedergabe von einzelnen Inhalten oder kompletten Seiten dieses Musterdokuments.