



#### Manufacturer contact

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

## MasterTop TC 407W

Registration code : M9EM5Z

### General

**Product Group** Building constructions

**Main Category** Floor finishes and floor systems

**Sub Category 1** Sealers and coatings

**Sub category 2**

**Product Description Header** MasterTop TC 407W is a 2-component polyurethane top coat – water borne, non-solvented, elastic, UV-stable, matt, low emission, clear or pigmented – for use in flooring constructions.

#### Usage in Cost Groups

**Combinable Products** MasterTop TC 407W is designed for use as a wear resistant top coat on elastic polyurethane systems, i.e. MasterTop 1325 (pigmented version), MasterTop 1326 (clear version), MasterTop 1327, MasterTop WS 200 PU and MasterTop WS 300 PU (pigmented version).

**Instructions for Use** MasterTop TC 407W is a water-borne, polyurethane top coat which can be used on MasterTop flooring and wall 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

---

<b>Reference unit</b>	1 kg
<b>Source</b>	EPD-BAS-20130087-IBE1-EN
<b>Quality</b>	[Externally verified specific manufacturer declaration];
<b>If necessary, conversion of the reference unit</b>	1,05-1,25 g/cm <sup>3</sup>
<b>Source</b>	EPD-BAS-20130087-IBE1-EN
<b>Quality</b>	[Externally verified specific manufacturer declaration];
<b>Estimated service life</b>	40 years
<b>Source</b>	EPD-BAS-20130087-IBE1-EN
<b>Quality</b>	[Externally verified specific manufacturer declaration];
<b>End-of-life</b>	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.
<b>Source</b>	EPD-BAS-20130087-IBE1-EN
<b>Quality</b>	[Externally verified specific manufacturer declaration];

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

---

#### Global warming potential (GWP)

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

#### Ozone depletion potential (ODP)

<b>Product stage scenario</b>	3,4E-08 kg R11-equiv
<b>Source</b>	EPD-BAS-20130087-IBE1-EN
<b>Quality</b>	[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.

**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

**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];

#### 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.

---

## ENV2.1 Live Cycle Assessment - Primary Energy Demand

---

### Nonrenewable primary energy demand

<b>Product stage scenario</b>	8,92E+01 MJ
<b>Source</b>	EPD-BAS-20130087-IBE1-EN
<b>Quality</b>	[Externally verified specific manufacturer declaration];
<b>End-of-life stage scenario</b>	Module not declared MJ
<b>Scenario for potential benefits and loads beyond the system boundaries</b>	-1,66E+00 MJ
<b>Source</b>	EPD-BAS-20130087-IBE1-EN
<b>Quality</b>	[Externally verified specific manufacturer declaration];

### Renewable primary energy demand

<b>Product stage scenario</b>	3,18E+00 MJ
<b>Source</b>	EPD-BAS-20130087-IBE1-EN
<b>Quality</b>	[Externally verified specific manufacturer declaration];
<b>End-of-life stage scenario</b>	Module not declared MJ
<b>Scenario for potential benefits and loads beyond the system boundaries</b>	-6,74E-02 MJ
<b>Source</b>	EPD-BAS-20130087-IBE1-EN
<b>Quality</b>	[Externally verified specific manufacturer declaration];

---

## ECO1.1 Building related life-cycle costs

---

<b>Estimated service life</b>	40 years
<b>Source</b>	EPD-BAS-20130087-IBE1-EN
<b>Quality</b>	[Externally verified specific manufacturer declaration];
<b>Expenses for maintenance / inspection</b>	Maintenance-free
<b>Source</b>	Manufacturer
<b>Quality</b>	
<b>Expenses for repair</b>	0,7 €/(m <sup>2</sup> *year)
<b>Source</b>	Manufacturer
<b>Quality</b>	[Unverified manufacturer declaration];

---

## SOC1.2 Indoor air quality

---

---

### 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.

---

<b>Examination according to the AgBB scheme existent</b>	Yes
<b>Source</b>	TÜV Rheinland LGA Products GmbH
<b>Quality</b>	[Externally verified specific manufacturer declaration];
<b>TVOC value</b>	322 µg/m <sup>3</sup>
<b>Source</b>	TÜV Rheinland LGA Products GmbH
<b>Quality</b>	[Externally verified specific manufacturer declaration];
<b>Formaldehyd concentration</b>	0 µg/m <sup>3</sup>
<b>Source</b>	TÜV Rheinland LGA Products GmbH
<b>Quality</b>	[Externally verified specific manufacturer declaration];
<b>Other emission tests / certifications</b>	AgBB VOC scheme, AFSSET VOC scheme A+ VOC Directive
<b>Source</b>	TÜV Rheinland LGA Products GmbH
<b>Quality</b>	[Externally verified specific manufacturer declaration];

### SOC1.3 Acoustic comfort

---

**Sound absorption coefficient  $\alpha$  (per octave)** no declaration

### SOC1.7 Safety and security

---

**Substances that lead to caustic or corrosive fumes in the case of fire** not contained

**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

---

#### 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.

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

---

**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](http://www.kbs-recycling.de)

**Source** EPD-BAS-20130087-IBE1-EN

**Quality** [Externally verified specific manufacturer declaration];

### PRO2.2 Construction quality assurance

---

#### 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.

**Documentation of materials, auxiliary materials, and safety data sheets**    Technical data sheet (TDS)  
Material safety data sheet (MSDS)  
Environmental product declaration (EPD)  
Declaration of Performance (DoP)

**Source** Manufacturer

**Quality** [Unverified manufacturer declaration];

### **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.