

# EverGuard TPO

## LEISTUNGSERKLÄRUNG

0014-CPR-5218-2015/03/24

## EINDEUTIGER KENNCODE DES PRODUKTTyps

EverGuard TPO 1.8 mm Membrane Smooth

## VERWENDUNGSZWECK(E)

Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen

## HERSTELLER

BMI , 20 Air Street, London W1B 5AN

UK

## SYSTEM ZUR BEWERTUNG UND ÜBERPRÜGUNG DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT

System 2+

## HARMONISIERTE NORM

EN 13956:2012

## NOTIFIZIERTE STELLE / STELLEN

1213 SKZ

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

  
Job van Loenen  
Industrial Director Flat Roofing central Europe

London W1B 5AN

12.07.2019

## Erklärte Leistungen

Wesentliche Merkmale	Charakteristik
Beanspruchung durch Feuer von Außen	NPD (Note 1)
Brandverhalten	Klasse E
Wasserdichtheit	bestanden
Zugfestigkeit (längs)	≥ 1150 N/50 mm
Zugfestigkeit (quer)	≥ 1150 N/50 mm
Zugdehnung (längs)	≥ 20 %
Zugdehnung (quer)	≥ 20 %
Widerstand gegen Durchwurzelung	NPD
Widerstand gegen statische Belastung (Methode A)	≥ 20 kg
Widerstand gegen statische Belastung (Methode B)	≥ 15 kg
Widerstand gegen statische Belastung (Methode C)	NPD
Widerstand gegen stoßartige Belastung (Methode A)	≥ 400 mm
Widerstand gegen stoßartige Belastung (Methode B)	≥ 1500 mm
Widerstand gegen Weiterreißen (längs)	≥ 375 N
Widerstand gegen Weiterreißen (quer)	≥ 475 N
Schälwiderstand der Fügenähte	≥ 200 N/50 mm
Scherwiderstand der Fügenähte	≥ 800 N/50 mm
Beständigkeit UV, Wärme und Wasser: 5000 h UV	bestanden
Falzen bei tiefen Temperaturen	≤ -25 °C
Gefährliche Substanzen	NPD (Note 2)

NPD - "No Performance determined"

Note 1: Da die externen Brandeigenschaften des Daches auf dem Aufbau beruht, kann keine Eigenschaften ausschließlich für das Produkt angegeben werden

Note 2: Im Falle der nicht Verfügbarkeit einer harmonisierten europäischen Test-Vorschrift, -Prüfung oder -Vereinbarung werden vorläufig nationale Methoden verwendet.

# EverGuard TPO

## LEISTUNGSERKLÄRUNG

0015-CPR-5218-2015/03/24

## EINDEUTIGER KENNCODE DES PRODUKTTYP(S)

EverGuard TPO 2.0 mm Membrane Smooth

## VERWENDUNGSZWECK(E)

Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen

## HERSTELLER

BMI , 20 Air Street, London W1B 5AN

UK

## SYSTEM ZUR BEWERTUNG UND ÜBERPRÜGUNG DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT

System 2+

## HARMONISIERTE NORM

EN 13956:2012

## NOTIFIZIERTE STELLE / STELLEN

1213 SKZ

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

  
Job van Loenen  
Industrial Director Flat Roofing central Europe

London W1B 5AN

12.07.2019

## Erklärte Leistungen

Wesentliche Merkmale	Charakteristik
Beanspruchung durch Feuer von Außen	NPD (Note 1)
Brandverhalten	Klasse E
Wasserdichtheit	bestanden
Zugfestigkeit (längs)	≥ 1150 N/50 mm
Zugfestigkeit (quer)	≥ 1150 N/50 mm
Zugdehnung (längs)	≥ 20 %
Zugdehnung (quer)	≥ 20 %
Widerstand gegen Durchwurzelung	NPD
Widerstand gegen statische Belastung (Methode A)	≥ 20 kg
Widerstand gegen statische Belastung (Methode B)	≥ 15 kg
Widerstand gegen statische Belastung (Methode C)	NPD
Widerstand gegen stoßartige Belastung (Methode A)	≥ 400 mm
Widerstand gegen stoßartige Belastung (Methode B)	≥ 1500 mm
Widerstand gegen Weiterreißen (längs)	≥ 375 N
Widerstand gegen Weiterreißen (quer)	≥ 475 N
Schälwiderstand der Fügenähte	≥ 200 N/50 mm
Scherwiderstand der Fügenähte	≥ 800 N/50 mm
Beständigkeit UV, Wärme und Wasser: 5000 h UV	bestanden
Falzen bei tiefen Temperaturen	≤ -25 °C
Gefährliche Substanzen	NPD (Note 2)

NPD - "No Performance determined"

Note 1: Da die externen Brandeigenschaften des Daches auf dem Aufbau beruht, kann keine Eigenschaften ausschließlich für das Produkt angegeben werden

Note 2: Im Falle der nicht Verfügbarkeit einer harmonisierten europäischen Test-Vorschrift, -Prüfung oder -Vereinbarung werden vorläufig nationale Methoden verwendet.

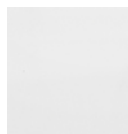
# EverGuard TPO 1,8 / 2,0 mm

EverGuard TPO fällt unter die Stoffgruppe FPO. Bezeichnung nach ÖNORM B 3663: FPO

**EverGuard TPO ist eine halogenfreie Dachabdichtungsbahn aus weichmacherfreiem, flexiblen Polyolefin (FPO) auf Basis einer speziellen PP (Polypropylen) Rezeptur gefertigt.**



OBERSEITE



UNTERSEITE



## PRODUKTBESCHREIBUNG

EverGuard TPO ist eine halogenfreie Dachabdichtungsbahn aus weichmacherfreiem, flexiblen Polyolefin mit einer speziellen mittigen Polyester-gelegeträgereinlage. Die Bahn wird in der Farbe grau sowie in den Dicken von 1,8 und 2,0 mm erzeugt.

## VORTEILE UND PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Saubere und schnelle Verlegung
- Weichmacher- und halogenfrei
- Dämmstoffneutral und bitumenverträglich
- Heißluftschweißbar
- Ozon- und UV-stabil
- Wurzelfest nach FLL-Verfahren
- Warm verformbar (Detailbahn EverGuard TPO für Detailausbildung)
- Kältebeständig
- Recyclbar

## SYSTEMTEILE UND -ZUBEHÖR

- Homogenes Bahnenmaterial zur Detailausbildung
- Innen- und Außenecken

- Verbundbleche (Tafel/Rollen)
- Rohr- und Blitzschutzeinfassungen
- EverGuard Gehweg-Bahn für Wege
- Systemklebstoffe (BMI TPO Anschlusskleber)
- Witec Befestigungsschiene u.s.w.

## ANWENDUNGEN

Kunststoffbahn für Dachabdichtungen (B 3663).

- Freiliegend mechanisch befestigt (ME)
- Unter Kiesauflast (KI)
- Unter Auflast wie Begrünungen, Verkehrsflächen oder ähnliches (DG)

## VERARBEITUNG

Die Bahn wird lose am Untergrund aufgelegt und die Nähte werden mit Heißluft (thermische Fügung) dicht verschweißt. Die Bahn wird an den Längs- und Querstößen mind. 8 cm überlappt. Die Schweißnahtbreite ist mit mind. 2,5 cm einzuhalten. Bei mechanischer Fixierung ist die Überdeckungsbreite entsprechend zu erhöhen.

Weitere Informationen und Vorgaben zur Verlegung und Verschweißung sind der jeweils aktuellen EverGuard TPO Verlegerichtlinie zu entnehmen.

<b>Anwendung</b>	Kunststoffbahn für Dachabdichtungen (B 3663). • Freiliegend mechanisch befestigt (ME) • Unter Kiesauflast (KI) • Unter Auflast wie Begrünungen, Verkehrsflächen oder ähnliches (DG)
<b>Verarbeitung</b>	Heißluftschweißen
<b>Farbe</b>	Grau
<b>Trägereinlage</b>	Polyestergittergelege
<b>Sortenbezeichnung:</b>	FPO: Kunststoffbahn; ÖNORM B3663 /EN 13956

TECHNISCHE DATEN	PRÜFVERFAHREN	EINHEIT	ERGEBNIS **	ERGEBNIS**
			1,8 mm	2,0 mm
Sichtbare Mängel	EN 1850-2	-	frei von sichtbaren Mängeln	frei von sichtbaren Mängeln
Länge	EN 1848-2	m	20	20
Breite	EN 1848-2	m	1,52 und 1,00	1,52 und 1,00
Geradheit	EN 1848-2	mm	≤ 30	≤ 30
Planlage	EN 1848-2	mm	≤ 10	≤ 10
Effektive Dicke	EN 1849-2	mm	1,8	2
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	kg/m <sup>2</sup>	2,1	2,3
Verpackung		m <sup>2</sup>	Breite 1,52 m und 30,4 m <sup>2</sup> /Rolle Breite 1,00 m und 20 m <sup>2</sup> /Rolle	Breite 1,52 m und 30,4 m <sup>2</sup> /Rolle Breite 1,00 m und 20 m <sup>2</sup> /Rolle
Wasserdichtheit (Verfahren B bei 10 kPa)	EN 1928	kPa	bestanden	bestanden
Brandverhalten	EN 13501-1	-	Klasse E	Klasse E
Verhalten bei Brand von außen *)		-	B <sub>ROOF</sub> (t1)	B <sub>ROOF</sub> (t1)
Widerstand gegen Hagelschlag – harte / weiche Unterlage	EN 13583	m/s	≥ 28 / ≥ 36	≥ 31 / ≥ 39
Schälwiderstand der Fügenähte	EN 12316-2	N/50 mm	≥ 200	≥ 200
Scherwiderstand der Fügenähte	EN 12317-2	N	≥ 800	≥ 800
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	EN 1931	-	100.000 ±30.000	100.000 ±30.000
Höchstzugfestigkeit längs / quer	EN 12311-2	N / 50 mm	≥ 1150	≥ 1150
Dehnung bei Höchstzugkraft längs / quer	EN 12311-2	%	≥ 20	≥ 20
Widerstand gegen stoßartige Belastung (Verfahren A)	EN 12691	mm	≥ 400	≥ 400
Widerstand gegen stoßartige Belastung (Verfahren B)	EN 12691	mm	≥ 1500	≥ 1500
Widerstand gegen statische Belastung (Verfahren A / Verfahren B)	EN 12730	kg	≥ 20 / ≥ 15	≥ 20 / ≥ 15
Dauerhaftigkeit Wasserdichtheit gegen Alterung	EN 1928 EN 1296	-	bestanden	bestanden
Dauerhaftigkeit Wasserdichtheit gegen Chemikalien	EN 1928 EN 1847	-	bestanden	bestanden
Widerstand gegen Weiterreißen Nagelschaft längs / quer	EN 12310-2	N	≥ 375 / ≥ 475	≥ 375 / ≥ 475
Wurzelfestigkeit	EN 13948	-	bestanden	bestanden
Maßhaltigkeit längs / quer	EN 1107-2	%	≤ 10,4   ≤ 10,3	≤ 10,4   ≤ 10,3
Kältefalztemperatur	EN 495-5	°C	≤ -25	≤ -25
UV-Bestrahlung	EN 1297	-	bestanden	bestanden
Ozonbeständigkeit	En 1844	-	NR	NR
Bitumenbeständigkeit	EN 1548	-	bestanden	bestanden

NR = keine Leistung gemäß ÖNORM gefordert, NPD = kein Kennwert bestimmt

\*) Die Bestimmung des Verfahrens bei Brand von außen ist eine Systemprüfung, die von Systemkomponenten beeinflusst werden kann, die von der BMI Austria GmbH weder hergestellt noch vertrieben werden. Eine Leistung für das einzelne Produkt kann somit nicht angegeben werden.

\*\*) Werte im Neuzustand

Die Tabellenwerte gelten für den Neuzustand, sind statistisch ermittelt und können Toleranzen aufweisen. Die Anwendungsbereiche sind aufgrund Erfahrung und Normen erarbeitet. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden. Technische Änderungen sind vorbehalten. Bei Neuerscheinungen verliert dieses Produktdatenblatt seine Gültigkeit.

Zertifizierungsstelle: 1213-CPR-5218

#### TECHNISCHER HINWEIS

Bei Anwendung und Verarbeitung von BMI Produkten sind der Stand der Technik, die Verarbeitungsrichtlinien, Normen und einschlägigen Rechtsvorschriften zu beachten und anzuwenden.

#### LAGERUNG UND TRANSPORTHINWEIS

Rollen vor Feuchtigkeit und extremer Hitze geschützt lagern. Das Material ist während der kalten Jahreszeit vor der Verarbeitung mindestens 12 Stunden frostfrei zu lagern. Die Paletten müssen eben gelagert und dürfen nicht überstapelt werden.

#### VERWERTUNG UND ENTSORGUNG

Baustellenabfälle können gemeinsam mit Hausmüll oder hausmüll-ähnlichem Gewerbemüll entsorgt werden. (Europäischer Abfallkatalog EWC-Nummer 170203 „Kunststoff“)

#### PRÜFZEUGNISSE/ ZULASSUNGEN

DOP/CE Kennzeichnung gemäß EN siehe [www.bmigroup.com/at](http://www.bmigroup.com/at)  
Verhalten bei einem Brand von außen im System geprüft B<sub>ROOF</sub> (t1) EN 13501-5

#### RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Produktanwender müssen die neuesten Produktdatenblätter über [www.bmigroup.com/at](http://www.bmigroup.com/at) abrufen. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen.

