SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

GEPRÜFT NACHHALTIGES PRODUKT
SHI PRODUKT PASS
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu/pruefkriterien

SHI-Produktpass-Nr.:

15262-10-1005

TOPFORM TOP TEC AKTIV Fensterfolie

Warengruppe: Fenster - Systeme - Abdichtungen - Dichtstoffe

Kooperation B.U.

TOPFORM Baubeschlag-Union GmbH & Co. KG
EDE Platz 1
42389 Wuppertal

Produktqualitäten:

- SHI-Produkt bewertung
- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude
- DGNB NEUBAU 2023.2
- DGNB NEUBAU 2023
- DGNB NEUBAU 2018
- BNB-BN NEUBAU V2015
- EU-TAXONOMIE
- BREEAM DE NEUBAU 2018
- LEED v4.1 (outside US)

EVIDANA

Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
EVIDANA GmbH
Freiburg, den 25.09.2026

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
TOPFORM TOP TEC AKTIV Fensterfolie

SHI Produktpass-Nr.:
15262-10-1005

Kooperation B.U.

Inhalt

SHI-Produktbewertung	1
QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
DGNB Neubau 2023.2	3
DGNB Neubau 2023	4
DGNB Neubau 2018	5
BNB-BN Neubau V2015	6
EU-Taxonomie	7
BREEAM DE Neubau 2018	8
LEED v4.1	9
Produktsiegel	10
Rechtliche Hinweise	11
Technisches Datenblatt/Anhänge	12

Die in der SHI-Datenbank hinterlegten Bauproduktinformationen und Nachweise werden durch das SHI kontinuierlich geprüft und aktualisiert.

Die Prozesse werden regelmäßig durch das unabhängige Prüfunternehmen SGS TÜV Saar überprüft.

SGS SGS TÜV SAAR

Unabhängige Prüfung durch EVIDANA
Die EVIDANA GmbH ist die unabhängige Prüfstelle für die im SHI-Produktpass ausgewiesenen Produktbewertungen. Sie prüft die vorliegenden Herstellerunterlagen und Nachweise anhand der jeweils festgelegten Kriterien und berücksichtigt – sofern erforderlich – ergänzende Laborprüfungen. Auf Grundlage des Prüfergebnisses entscheidet das Sentinel Holding Institut über die Vergabe der entsprechenden SHI-Siegel und die Darstellung der Bewertung im SHI-Produktpass.

EVIDANA

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
TOPFORM TOP TEC AKTIV Fensterfolie

SHI Produktpass-Nr.:
15262-10-1005

Kooperation B.U.

SHI-Produktbewertung

Seit 2008 entwickelt die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) Kriterien für schadstoffgeprüfte Produkte. Die Einhaltung der festgelegten und transparent veröffentlichten Kriterien wird durch die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH anhand der erforderlichen Produktunterlagen, Nachweise und gegebenenfalls Laborprüfungen bewertet. Auf Grundlage des Prüfergebnisses entscheidet SHI über die Vergabe des Siegels „SHI Schadstoffgeprüft".

Kriterium	Produktkategorie	Schadstoffgrenzwert	Bewertung
SHI-Produktbewertung	sonstige Produkte	TVOC ≤ 300 µg/m³ Formaldehyd ≤ 24 µg/m³	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 01.08.2027			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
TOPFORM TOP TEC AKTIV Fensterfolie

SHI Produktpass-Nr.:
15262-10-1005

Kooperation B.U.

QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden. Die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH bewertet anhand der vorliegenden Nachweise, ob die für das jeweilige Produkt betrachteten produktbezogenen Anforderungen erfüllt sind.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien			QNG-ready nicht bewertungsrelevant

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
TOPFORM TOP TEC AKTIV Fensterfolie

SHI Produktpass-Nr.:
15262-10-1005

Kooperation B.U.

DGNB Neubau 2023.2

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023.2 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes. Die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH bewertet anhand der vorliegenden Nachweise, ob die für das jeweilige Produkt betrachteten produktbezogenen Anforderungen erfüllt sind.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
TOPFORM TOP TEC AKTIV Fensterfolie

SHI Produktpass-Nr.:
15262-10-1005

Kooperation B.U.

DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes. Die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH bewertet anhand der vorliegenden Nachweise, ob die für das jeweilige Produkt betrachteten produktbezogenen Anforderungen erfüllt sind.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 03.05.2024 (3. Auflage)			nicht bewertungsrelevant

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage)			nicht bewertungsrelevant

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
TOPFORM TOP TEC AKTIV Fensterfolie

SHI Produktpass-Nr.:
15262-10-1005

Kooperation B.U.

DGNB Neubau 2018

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH bewertet anhand der vorliegenden Nachweise, ob die für das jeweilige Produkt betrachteten produktbezogenen Anforderungen erfüllt sind.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
TOPFORM TOP TEC AKTIV Fensterfolie

SHI Produktpass-Nr.:
15262-10-1005

Kooperation B.U.

BNB-BN Neubau V2015

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen. Die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH bewertet anhand der vorliegenden Nachweise, ob die für das jeweilige Produkt betrachteten produktbezogenen Anforderungen erfüllt sind.

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
TOPFORM TOP TEC AKTIV Fensterfolie

SHI Produktpass-Nr.:
15262-10-1005

Kooperation B.U.

EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie ist ein Klassifikationssystem für ökologisch nachhaltige Wirtschaftstätigkeiten. Für bestimmte Bauaktivitäten enthalten die technischen Bewertungskriterien auch produktbezogene Anforderungen an eingesetzte Bauprodukte und -materialien, unter anderem hinsichtlich Formaldehyd und krebserregender flüchtiger organischer Verbindungen (VOC). Die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH bewertet anhand der vorliegenden Nachweise, ob die für das jeweilige Produkt betrachteten produktbezogenen Anforderungen erfüllt sind.

Kriterium	Produkttyp	Betrachtete Stoffe	Bewertung
DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung	Sonstige	Stoffe nach Anlage C	Erfüllt
Nachweis: Herstellererklärung vom 22.09.2026			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
TOPFORM TOP TEC AKTIV Fensterfolie

SHI Produktpass-Nr.:
15262-10-1005

Kooperation B.U.

BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern. Die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH bewertet anhand der vorliegenden Nachweise, ob die für das jeweilige Produkt betrachteten produktbezogenen Anforderungen erfüllt sind.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Qualitätsstufe
Hea 02 Qualität der Innenraumluft			nicht bewertungsrelevant

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
TOPFORM TOP TEC AKTIV Fensterfolie

SHI Produktpass-Nr.:
15262-10-1005

Kooperation B.U.

LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) ist ein international anerkanntes Gebäudezertifizierungssystem des U.S. Green Building Council. Es zählt zu den weltweit am weitesten verbreiteten Nachhaltigkeitsstandards für Gebäude und wird insbesondere bei international ausgerichteten Projekten eingesetzt. LEED bewertet Gebäude ganzheitlich in Kategorien wie Energieeffizienz, Ressourcenschonung, Materialauswahl, Innenraumqualität und Standortqualität. Je nach erreichter Punktzahl werden die Zertifizierungsstufen LEED Certified, Silver, Gold oder Platinum vergeben. Die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH bewertet anhand der vorliegenden Nachweise, ob die für das jeweilige Produkt betrachteten produktbezogenen Anforderungen erfüllt sind.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Bewertung
EQ Credit: Low-Emitting Materials			nicht bewertungsrelevant

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
TOPFORM TOP TEC AKTIV Fensterfolie

SHI Produktpass-Nr.:
15262-10-1005

Kooperation B.U.

Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.

Dieses Produkt ist schadstoffgeprüft und wird vom Sentinel Holding Institut empfohlen. Gesundes Bauen, Modernisieren und Betreiben von Immobilien erfolgt dank des Sentinel Holding Konzepts nach transparenten und nachvollziehbaren Kriterien.

Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlicher Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.

Das EMICODE®-Prüfzeichen des von Herstellern getragenen Vereins GEV – Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V. ist vor allem im Bereich der Bodenverlegewerkstoffe relevant. Das EMICODE®-Siegel EC1^{PLUS} setzt als Premiumklasse noch einmal deutlich strengere Emissionsgrenzwerte als die anderen Siegelkategorien.

Produkt:
TOPFORM TOP TEC AKTIV Fensterfolie

SHI Produktpass-Nr.:
15262-10-1005

Kooperation B.U.

Rechtliche Hinweise

(*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf Gebäudeebene. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte zur Erfüllung der jeweils relevanten Anforderungen und damit zum Gesamtergebnis der Gebäudebewertung beitragen.

Die produktbezogene Bewertung erfolgt durch die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH auf Grundlage der vorliegenden Herstellerunterlagen, Nachweise und – sofern erforderlich – ergänzender Prüfungen.

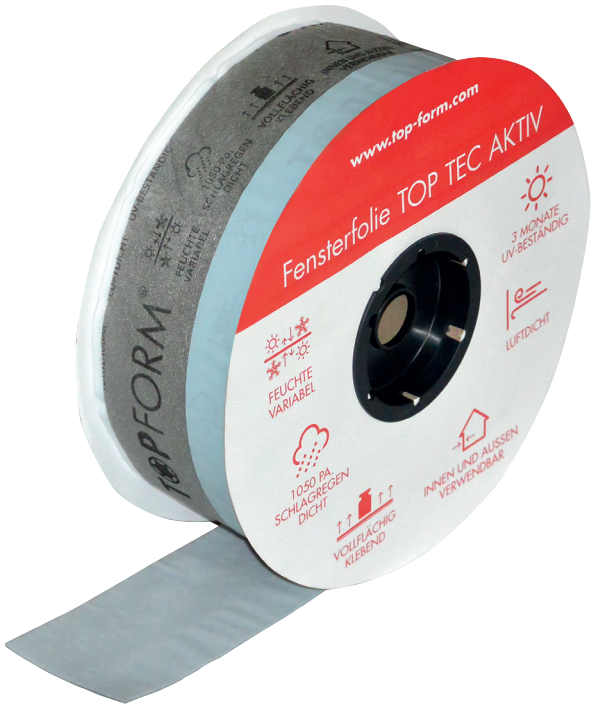
Alle Kriterien finden Sie unter:
www.sentinel-holding.eu/pruefkriterien

Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

TOPFORM® Fensterfolie TOP TEC Aktiv

TOPFORM TOP TEC AKTIV Fensterfolie ist ein Abdichtungsprodukt für die innere und äußere Fensteranschlussfuge und verfügt über eine feuchteadaptive Funktionsmembrane, die sich in Ihrer Wasserdampfdurchlässigkeit der Feuchtebelastung anpasst. Bei erhöhter Umgebungsluftfeuchtigkeit erhöht sich auch der Diffusionswiderstand. Sie hat ein überputzbares Vlies, das sowohl in Längs- als auch in Querrichtung dehnbar ist. Zur sicheren Verklebung am Blendrahmen ist sie mit einer verbreiterten Selbstklebung ausgerüstet. Die leistungsstarke und dauerhaft vollflächige Selbstklebung sorgt für die perfekte Verklebung auf nahezu allen bauüblichen Untergründen.



Anwendung

- für die äußere Abdichtungsebene
- für die innere Abdichtungsebene

Eigenschaften

- feuchteadaptiv nach EN 12572
- feuchtevariable Funktionsmembrane
- schlagregendicht > 1050 Pa gemäß EN 1027
- luftdicht gemäß EN 1026
- überputzbar
- 3 Monate UV- und witterungsbeständig
- ab -10°C zu verarbeiten
- EC1 plus zertifiziert

Material

Besteht aus einer modifizierten Polyamid-Folie/Vlies Kombination..

Verarbeitung

Es ist sicher zu stellen, dass auf der zu verklebenden Oberfläche kein Trennfilm, z.B. durch Feuchtigkeit, Fett oder Schmutz etc., vorhanden ist und den Kleberkontakt zur Oberfläche verhindert. Die Haftung auf dem jeweiligen Untergrund ist sicher zu stellen. Der Untergrund muss ausreichend tragfähig sein.

Technische Daten

Eigenschaften	Norm	Wert
Faser-/ Folienzusammensetzung		Kombination aus PES-Vlies und PA-Folie
Kleber		Acrylathaftkleber 230 g/m²
Gewicht	EN 29073-1	ca. 287 g/m²
Dicke	EN 29073-1	ca. 0,65 mm
Zulässige Gesamtverformung		30 %, bezogen auf unverklebte Bandbreite (ggf. ist eine Schlaufen-/Bewegungsreserve bei der Montage vorzusehen).
Bruchdehnung	EN 1798	Bruchdehnung von >30% ist gegeben
Luftdichtheit	EN 1026	an ≤ 0.1
Schlagregensicherheit	EN 1027	>1050 Pa
Widerstand gegen Wasserdurchgang Folie	EN 13984	W1
Brandverhalten	EN 13501	Klasse E
Emissionen	EMICODE®	EC1 Plus
Überputzbarkeit		gegeben
UV-Stabilität/ Witterungsbeständigkeit		3 Monate
Temperaturbeständigkeit		-40°C bis +80°C
Verarbeitungstemperatur		+5°C bis +40°C. Bis -10°C einsetzbar (siehe Verarbeitung)
Lagerstabilität		12 Monate, trocken, bei Raumtemperatur im Originalgebinde

TOPFORM® Fensterfolie TOP TEC Aktiv

Verarbeitung

Fensterfolie TOP TEC Aktiv abrollen und mit ca. 5 cm Überlänge zuschneiden. Die Abdeckfolie abziehen und den Befestigungsstreifen sorgfältig an den Fensterrücken andrücken.

Diesen Vorgang an allen abzudichtenden Seiten des Fensters wiederholen, sowohl für die innere als auch die äußere Abdichtung. Danach das Fensterelement ausrichten, befestigen, die restliche Abdeckfolie entfernen, auf dem Mauerwerk aufkleben und gut vollflächig andrücken.

Für die Verklebung auf dem Mauerwerksuntergrund ist kein zusätzlicher Kleber notwendig. Stoßstellen überlappend verkleben.

Die dem Produkt beiliegende Montageanleitung ist zu beachten.
Fensterfolie TOP TEC Aktiv kann auch bei tiefen Temperaturen bis -10°C verarbeitet werden. Es ist sicher zu stellen, dass auf der zu verklebenden Oberfläche kein Trennfilm, z.B. durch Feuchtigkeit, Eis oder Raureif etc. vorhanden ist und den Kleberkontakt zur Oberfläche verhindert.

Eventuelle Fehlstellen können z.B. **TOP**FORM Montage- & Folienkleber TOPflex MS verklebt werden. Den Hohlraum zwischen Fenster und Wand mit Dämm-Material, z.B. **TOP**FORM 1K-Montageschaum dosiert verfüllen. Im Laibungsbereich für eine ausreichende Gewebearmierung des Putzes sorgen.

Zertifikate

GEV-EMICODE EC 1 PLUS sehr emissionsarm

MPA HANNOVER

Verpackungsgrößen

Art.-Nr.	Breite mm	Rollenlänge m	VPE	ME
080476	75	50	200	MTR
080483	100	50	150	MTR
080490	150	50	100	MTR
080506	200	50	50	MTR
080537	300	50	50	MTR

Zusatzinformation

Die vorstehenden Angaben, insbesondere Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unsere Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen. Wegen der Vielzahl der unterschiedlichen Materialien und der außerhalb unseres Einflussbereichs liegenden Arbeitsbedingungen empfehlen wir in jedem Falle ausreichende Eigenversuche, um die Eignung unserer Produkte für die beabsichtigen Verfahren und Verarbeitungszwecke sicherzustellen. Eine Haftung kann weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Neben den Angaben in diesem Merkblatt sind auch die entsprechenden Regelwerke und Vorschriften verschiedener Organisationen und Fachverbände sowie die jeweiligen lokalen Normen für die herzustellende Leistung zu beachten.
Mit dem Erscheinen dieses Technischen Merkblatts verlieren alle vorherigen Ausgaben ihre Gültigkeit. Gefahrenhinweise, Sicherheitsratschläge und Transportkennzeichnungen finden Sie in unserem Sicherheitsdatenblatt.

TOPFORM® Fensterfolie TOP TEC Aktiv

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 11.01.2021 | überarbeitet am: 11.01.2021 | Versionsnummer 2

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Produktbezeichnung:
TOPFORM Fensterfolie TOP TEC Aktiv

1.2 Verwendungen:
Abdichtung von Bauteilanschlussfugen, vorwiegend von Fensteranschlussfugen.

1.3 Firmenbezeichnung:
Baubeschlag-Union GmbH & Co. KG
EDE Platz 1 / 42389 Wuppertal
Tel: +49 180 300 12 15
aus dem deutschen Festnetz 9 Ct./Min.Mobilfunk max. 42 Ct./Min. (Mo.-Fr. 8-16 Uhr)
info@baubeschlag-union.de

1.4 Notfallauskunft: s. Firmenbezeichnung Mo-Fr: 08.00-16.00 Uhr

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung:
Keine Einstufung gemäß 1272/2008 (CLP)

2.2 Kennzeichnung
Keine Kennzeichnung gemäß 1272/2008 (CLP) notwendig.
Gefahrenpiktogramme: keine
Gefahrenhinweise: keine
Sicherheitshinweise: keine
Ergänzende Gefahrenhinweise: keine

2.2 Sonstige Gefahren
Keine

3. Zusammensetzung/Angeben zu den Bestandteilen

3.1 Chemische Charakterisierung:
Beschreibung: Bestehend aus einer Polymerfolie (PA oder PP) mit Vliesabdeckung (PES, PP, PET) und Haftkleber (Easy) auf Basis wässriger Acrylatdispersionen getrocknet, ggfs mit einem Selbstklebestreifen auf Basis wässriger Acrylatdispersionen getrocknet.

Gefährliche Bestandteile	CAS-Nr. EINECS-Nr. ELINCS-Nr.	Konz. in (%)	Gefahrensymbol	Risiken (R-Sätze)
entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe Maßnahmen

4.1.1 Allgemeine Hinweise:
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

4.1.2 Nach Einatmen :
Nicht anwendbar

4.1.3 Nach Hautkontakt:
Betroffene Haut mit Seife und Wasser waschen

4.1.4 Nach Augenkontakt:
Augen bei geöffneten Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen. Bei Beschwerden Arzt konsultieren

4.1.5 Nach Verschlucken:
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Keine

4.3 Hinweise auf ärtztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Keine

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

geeignete Löschmittel:
Zur Brandbekämpfung sind alle herkömmlichen Löschmittel, wie Wasser (auch mit Schaumzusatz), CO_2 oder Pulverlöscher geeignet. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen

Ungeeignete Löschmittel:
entfällt

5.2 Besondere Gefährdungen:
Im Brandfall muss mit starker Rauchentwicklung gerechnet werden. Deshalb ist es angeraten, geeigneten Atemschutz bei der Brandbekämpfung zu tragen. Je nach den Bedingungen, unter denen die Verbrennung abläuft, enthalten die Brandgase unterschiedliche Anteile an Ruß, Kohlenmonoxid, Stickoxiden, Cyanwasserstoff und organischen Pyrolyseprodukten, wie es auch bei der Verbrennung von Wolle und Holz der Fall ist.

5.3 Maßnahmen:
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

5.4 Besondere Schutzausrüstung für Feuerwehrleute:
'schwerer Atemschutz' (umluftunabhängiger Atemschutz)

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:
Mechanisch aufnehmen

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:
Offene Zündquellen sind fernzuhalten. Keine weiteren besonderen Maßnahmen

7.1.1 Schutzmaßnahmen:
Offene Zündquellen sind fernzuhalten. Keine weiteren besonderen Maßnahmen erforderlich
Die für den Umgang mit chemischen Stoffen übliche Sorgfalt und Hygiene ist zu beachten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:
Offene Zündquellen sind fernzuhalten, Kontakt mit Organischen Lösungsmitteln oder aggressiven Chemikalien vermeiden. Keine weiteren besonderen Maßnahmen erforderlich

7.3 Bestimmte Verwendungen:
entfällt

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

8.1.1 Arbeitsplatzgrenzwerte:
entfällt

8.1.2 Biologische Grenzwerte:
entfällt

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

8.2.1 Persönliche Schutzausrüstung:
8.2.1.1 Augenschutz: nicht erforderlich
8.2.1.2 Handschutz: Schutzhandschuhe
Körperschutz: festes Schuhwerk, feste Kleidung
8.2.1.3 Atemschutz: nicht erforderlich
8.2.1.4 Allgemein: die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition:
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

9.1.1 Allgemeine Angaben:
Form: flexibler Schaumstoff, imprägniert.
Geruch: schwacher Eigengeruch

9.1.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:
Schmelzpunkt/Schmelzbereich: n.b.
Siedepunkt/Siedebereich: n.b.
Flammpunkt:n.b.
Zündtemperatur: n.b.
Zersetzungstemperatur: n.b.
Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich
Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
Wasserlöslichkeit: unlöslich, Teile der Selbstklebung können in Wasser aufquellen und Acrylatpolymer abgeben.
Löslichkeit: Teile der Selbstklebung sind in verschiedenen organischen Lösungsmitteln löslich

9.1.3 Physikalische Gefahren
keine

9.2 Sonstige Angaben:
keine

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Raktivität
Keine Angaben

10.2 Chemische Stabilität
Kontakt zu organischen Lösungsmitteln und aggressiven Chemikalien vermeiden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Hohe Temperaturen vermeiden. Stabil in einem Temperaturbereich von -40°C bis +80°C
Kontakt mit organischen Lösungsmitteln und starken Säuren vermeiden!

10.4.1 Thermische Stabilität: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Zündquellen fernhalten.

10.5 Unverträgliche Materialien: keine Angaben

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

11. Toxikologische Informationen

11.1.1 Akute Toxizität:
nicht bekannt

11.2 Chronische Toxizität:
nicht bekannt

11.3 Akute Effekte/Symptome:
Nach Hautkontakt: keine Reizwirkung
Nach Augenkontakt: keine Reizwirkung

11.4 Weitere Angaben:
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt, nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen, keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

12.1.1 Gewässergefährdung:
nicht Wassergefährdend

12.1.2 Sedimenttoxizität:
n.b.

12.1.3 Terrestische Toxizität:
n.b.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:
Biodegradierung: Das Produkt ist je nach Qualität nur langsam oder nicht verrottbar.
Wasser: n.b.
Boden: n.b.

12.3 Bioakkumulationspotential:
n.b.

12.4 Mobilität im Boden:

n.b.

12.5 Andere schädliche Wirkungen:

nicht bekannt

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Abfallvorschriften:

Lokale Vorschriften beachten

13.1.1 Entsorgungshinweise:

Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen, z.B. einer geeigneten Verbrennungsanlage zuführen.

13.1.2 Verpackung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

14. Transportinformation

Beim Transport sind keinerlei besondere Maßnahmen zu treffen. Das Produkt unterliegt nicht der Gefahrgutverordnung Straße (GGVS) oder Gefahrgutverordnung Eisenbahn (GGVE).
Keine Einstufung als Gefahrgut nach ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO-IATA/DGR

15. Rechtsvorschriften

15.1.1 EU-Vorschriften:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig, keine Verwendungsbeschränkung

15.1.2 Nationale Vorschriften:

Das Produkt ist nach Nationalen Vorschriften nicht kennzeichnungspflichtig, keine Verwendungsbeschränkung

15.1.3 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich

16. Sonstige Hinweise

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach besten Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissen zur Zeit der Veröffentlichung. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die enthaltenen Informationen sind zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttungen bestimmt. Die Informationen beziehen sich nur auf dieses bestimmte Produkt und nicht auf solche Stoffe, die in Kombination mit irgendwelchen anderen Stoffen oder Verfahren verwendet werden, wenn nicht anders im Text vermerkt ist.

n.b. = Nicht bestimmt

Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.

GEV EMICODE®

Lizenzerteilung zur Führung des EMICODE

Lizenzierungs-Nummer:	8279/03.03.10
Für den Artikel	TOPFORM Fensterfolie TOP TEC AKTIV feuchtevariabel
wird auf Antrag vom	23.08.2017

unter Bezugnahme auf die Einstufung gemäß den nach § 10 der GEV-Zeichensatzung festgelegten Richtlinien

namens der Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V. für den oben genannten Artikel nach § 5 Abs. 4 der GEV-Zeichensatzung die Lizenz zur Führung des GEV-Zeichens

GEV-EMICODE® EC 1 PLUS sehr emissionsarm

erteilt. Damit erfüllt dieser Artikel die rückseitig aufgeführten Kriterien.
Die Firma ist ordentliches Mitglied der GEV.

Der Geschäftsführer
Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe,
Klebstoffe und Bauprodukte e.V.
Völklinger Straße 4 · D-40219 Düsseldorf

OM065 01.08.2022
gültig bis 01.08.2027

Hinweise zu den Voraussetzungen über die Vergabe der Lizenz für den EMICODE

Das gemäß vorseitiger Lizenz eingestufte Produkt hat nach der Satzung und den Richtlinien des Technischen Beirats der GEV u.a. den folgenden Kriterien zu genügen:

- Das Produkt entspricht allen gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere denen des Chemikalienrechtes und seiner Verordnungen.
- Das Produkt ist nach der Definition der TRGS 610 lösemittelfrei, sofern es sich nicht um ein Oberflächenprodukt handelt. Soweit es einer Produktgruppe nach GISCODE zuzuordnen ist, wird diese angegeben.
- Für das Produkt wird ein Sicherheitsdatenblatt nach lokalem Recht in der jeweils aktuellen Fassung erstellt.
- Krebserregende, erbgutverändernde oder fruchtschädigende Stoffe der Klassen 1A und 1B werden dem Produkt bei der Herstellung nicht zugesetzt.
- Die Prüfung des Produktes erfolgt nach der definierten „GEV-Prüfmethode“. Die VOC-Bestimmung wird dabei in einer Prüfkammer nach dem Tenax-Thermodesorptions-Verfahren mit nachgeschalteter GC/MS-Analyse durchgeführt.
- Die Einstufung in EMICODE-Klassen erfolgt entsprechend den nachstehenden Bezeichnungen und TVOC/TSVOC-Konzentrationsbereichen. Zur Produktkennzeichnung ist die zutreffende EMICODE-Klasse zu verwenden:

1) Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte

Parameter	EC 1 PLUS	EC 1	EC 2
	max. zulässige Konzentration [µg/m³]		
TVOC nach 3 Tagen	≤ 750	≤ 1000	≤ 3000
TVOC nach 28 Tagen	≤ 60	≤ 100	≤ 300
TSVOC nach 28 Tagen	≤ 40	≤ 50	≤ 100
R-Wert basierend auf AgBB-NIK-Werten nach 28 Tagen	1	-	-
Summe der nicht bewertbaren VOC	≤ 40	-	-
Formaldehyd nach 3 Tagen	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Acetaldehyd nach 3 Tagen	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Summe von Form- und Acetaldehyd	≤ 0,05 ppm	≤ 0,05 ppm	≤ 0,05 ppm
Summe von flüchtigen K1A/K1B Stoffen nach 3 Tagen	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Jeder flüchtige K1A/K1B Stoff nach 28 Tagen	≤ 1	≤ 1	≤ 1

2) Oberflächenbehandlungsmittel für Parkett, mineralische Böden und elastische Bodenbeläge

Parameter	EC 1 PLUS	EC 1	EC 2
	max. zulässige Konzentration [µg/m³]		
Summe TVOC + TSVOC nach 28 Tagen	≤ 100 davon max. 40 SVOC	≤ 150 davon max. 50 SVOC	≤ 450 davon max. 100 SVOC
Formaldehyd nach 3 Tagen	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Acetaldehyd nach 3 Tagen	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Jeder flüchtige K1A/K1B Stoff nach 3 Tagen	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Jeder flüchtige K1A/K1B Stoff nach 28 Tagen	≤ 1	≤ 1	≤ 1

TOPFORM
www.top-form.com

Herstellererklärung

Firma	Baubeschlag-Union GmbH & Co. KG
Ansprechpartner	Hans-Ulrich Sachse
Telefon	0202 264483 33
E-Mail	sachse@baubeschlag-union.de
Produktbezeichnung	**TOPFORM Fensterfolie TOP TEC AKTIV**

Hiermit bestätigen wir als Hersteller des oben genannten Produktes, dass das Produkt nach unserem aktuellen Kenntnisstand und auf Basis der aktuellen Rezeptur keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC – Substances of Very High Concern) gemäß der jeweils aktuellen Kandidatenliste nach Art. 59 der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w) enthält.

Der Gehalt an SVHC-Stoffen liegt somit für jeden Einzelstoff unter 0,1 % (w/w).

Diese Erklärung basiert auf den uns zum Zeitpunkt der Ausstellung vorliegenden Informationen zu Rohstoffen, Rezepturen und Lieferantenerklärungen.

Kooperation B.U. BAUBESCHLAG-UNION GmbH & Co. KG EDE Platz 1 42389 Wuppertal

Baubeschlag-Union GmbH & Co. KG

EDE Platz 1 / 42389 Wuppertal

22/09/26

Datum