

Regupol®

# Isolier- und Bautenschutz

Abdichtungsschutz  
auf Flachdächern,  
unter Ständerwerken  
von Solaranlagen





## Schutz vor mechanischen Beschädigungen

Mit seinem Isolier- und Bautenschutzprogramm ist BSW einer der Marktführer. Neben dem meistverkauften Standardprodukt **Regupol® resist** hat BSW außerdem spezialisierte Schutzbahnen entwickelt, die aufgrund ihrer besonderen Eigenschaften ganz spezielle Anforderungen erfüllen. Die einfache und kostengünstige Verlegung bietet klare Vorteile gegenüber Schutzestrich, Schutzbeton oder Vormauerwerk. Baumängel durch beschädigte Abdichtungen und Isolierungen werden somit dauerhaft und zuverlässig vermieden. **Regupol®** Isolier- und Bautenschutz von BSW hat sich seit Jahrzehnten bewährt und ist unter Fachleuten eine gefragte Marke.



Made in  
Germany

- beste Qualität
- faire Bezahlung
- sichere Arbeitsplätze
- hohe Umweltstandards

### Die Vorteile

#### Elastisch

Das Material passt sich allen Unebenheiten des Untergrundes an, so dass komplizierte Formzuschnitte entfallen.

#### Korrosionsbeständig

Isolier- und Bautenschutz aus **Regupol®** ist nicht elektrostatisch aufladbar und verhindert die Elementbildung zwischen Metallen.

#### Haltbar in aggressiven Medien

**Regupol®** ist nahezu komplett resistent gegenüber belastetem Wasser und sonstigen Einflüssen aus Erdreich und Luft.

#### Chemische Einflüsse

**Regupol®** besitzt eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Säuren und Laugen.

#### Mikrobenfest

**Regupol®** ist beständig gegenüber Termiten, Pilzbefall, Insekten und Mikroben.

#### Dampfdiffusionsfähig

Keine Dampfsperre auf der verkehrten Seite.

#### Alterungsbeständig

Isolier- und Bautenschutz aus **Regupol®** ist außergewöhnlich verrottungsfest und behält seine Dauerelastizität sowie alle anderen Eigenschaften nahezu unbegrenzt.

#### Keinen Einfluss auf das Pflanzenwachstum

Isolier- und Bautenschutz aus **Regupol®** hat keinen Einfluss auf das Pflanzenwachstum unter begrünten Flächen.

#### Kein Aussintern

**Regupol®** sintert nicht aus (wie Beton- oder Estrichschichten).

## Anwendung

### Regupol® resist

#### Flachdächer

unter Kies, Photovoltaik und Solarthermie-Anlagen, Pflanztrögen, Plattenbelägen, Begrünungen etc.

#### Terrassen und Balkone

unter Betonplatten, (Holz-)Fliesen etc.

#### Parkdecks

unter Beton oder Asphaltbelägen

#### Umkehrdächer

unter Kies, Plattenbelägen, Stelzlager etc.

#### Hoch-, Tief- und Ingenieurbau

bei Betonkonstruktionen, Brückenbauwerken, Hoch- und Tiefgaragen, Druckstollen, Tunnelbauten, Lawinengalerien, Bunkern, Hangars, Munitionsdepots

#### Rohrleitungsbau

zum Abdecken von Haubenkanälen und Rohrleitungen aus Beton, Metall oder Kunststoff

#### Luftkanalbau

als schalldämmendes Material zur Außenbekleidung von Kanälen aus Blech, Asbestzement, Kunststoff etc.

#### Abdichtungen

zum Schutz von Bitumenbahnen, Schweißbahnen, Kunststoffbahnen

#### Dämmstoffe

zum Schutz von Dämmstoffen wie Polystyrol, Polyurethan, Glas und Mineralfasern etc.

### Regupol® resist solar AK

Auf Abdichtungen von Flachdächern unter Solaranlagen und anderen Installationen. Keine Weichmacherwanderung auch bei PVC-Abdichtungen.

### Regupol® drain plus

Unter Begrünungen und Terrassenplatten.

### Regupol® resist FH

Auf Abdichtungen von Flachdächern unter Kiesschüttungen, Plattenbeschichtungen usw., unter Solarmodulen, gilt als „Harte Bedachung“.

### Regupol® resist 9510

Auf Abdichtungen von hochbelasteten Bauwerksabdichtungen, Flachdächern, unter Terrassenbelägen etc.

### Regupol® hot plus

Die Beschichtung haftet insbesondere auf Untergründen wie Wolfin, EPDM, PVC und beschieferten Bitumen-Schweißbahnen (Probeverklebung empfohlen).

### Regupol® stabi plus

Für Flächen, die aus Gründen des Baufortschritts vorläufig nicht abgedeckt werden; als Trennlage auf Abdichtungen; zur senkrechten Verarbeitung z. B. im Ingenieurbau.

### Regupol® Dach- und Gehwegplatten

Wartungswege auf Flachdächern mit oder ohne Auflast, Basisplatten für Solaranlagen, Antennen, gebäudetechnische Anlagen usw.

### Regupol® walkway AK

Wartungswege auf Flachdächern mit oder ohne Auflast, Basisplatten für Solaranlagen, Antennen, gebäudetechnische Anlagen usw. Keine Weichmacherwanderung auch bei PVC-Abdichtungen.

## Regupol® resist

**Regupol® resist** ist das vielseitigste Material zum Schutz von Abdichtungen und Isolierungen. **Regupol® resist** besteht aus PUR-gebundenen Gummigranulaten und -fasern und ist nach DIN 18531 als Schutzlage anerkannt. **Regupol® resist** bietet gegenüber Schutzestrich oder Schutzbeton klare technische, physikalische und finanzielle Vorteile. **Regupol® resist** lässt sich leicht verlegen, seine Haftfähigkeit zum Untergrund mit Heißbitumen, Spezial-Adhäsivklebern und Kunststoffklebern ist optimal.



### Material

PUR-gebundene Gummigranulate und -fasern

### Flächengewicht

ca. 6 kg/m<sup>2</sup> bei 8 mm Dicke

### Maße Platten

2.300 x 1.150 x 6 mm

2.300 x 1.150 x 8 mm

2.300 x 1.150 x 10 mm

2.300 x 1.150 x 12 mm

2.300 x 1.150 x 15 mm

2.300 x 1.150 x 20 mm

weitere Formate und Zwischendicken auf Anfrage

### Maße Bahnen

10.000 x 1.250 x 6 mm

8.000 x 1.250 x 8 mm

6.000 x 1.250 x 10 mm

je 11 Rollen auf Europalette

Konfektionsware in verschiedenen Längen, Dicken (bis 20 mm), Breiten (ab 50 mm) auf Anfrage

### Kältebeständigkeit

bis -40 °C

### Wärmebeständigkeit

Bis +120 °C, bei Verlegung unter Bitukies oder Heißbitumen muss der lineare Ausdehnungskoeffizient beachtet werden (nähere Information auf Anfrage).

### Zugfestigkeit

bei Zugbelastung  $\sigma_R = 0,50 \text{ N/mm}^2$ , in Anlehnung an DIN EN ISO 1798

### Reißdehnung

$\gamma_R = 45 \%$ , in Anlehnung an DIN EN ISO 1798

### Druckspannung

bei 25 % Verformung 0,55 N/mm<sup>2</sup>, DIN EN ISO 3386/2

### Wärmeleitfähigkeit

Rechenwert  $\lambda_z = 0,14 \text{ W/mK}$

### Brandverhalten

E nach DIN EN 13501-1

### Ausdehnungskoeffizient

ca.  $23,1 \times 10^{-5} / ^\circ\text{C}$

### Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl

21,6  $\mu$

(wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke  $s_d$ : 0,21 m)

### Weichmacherwanderung

Bei Verlegung auf nicht gummi-verträglichen Abdichtungsfolien können evtl. Weichmachermigrationen entstehen. Für solche Abdichtungssysteme verwenden Sie bitte **Regupol® resist solar AK**.

### Schutzlage

nach DIN 18531

Die angegebenen Werte verstehen sich als Richtwerte. Bei den abgebildeten Fotos handelt es sich lediglich um Beispielanwendungen. Unsere Informationen entbinden jedoch nicht von der Pflicht, Verwendungsmöglichkeiten selbst zu testen.

## Regupol® resist solar AK

### Schutzschicht unter Solaranlagen

BSW bietet mit **Regupol® resist solar AK** ein speziell für die Installation von Photovoltaikanlagen auf Flachdächern entwickeltes Programm von Schutzlagen an. Die Schutzschichten zeichnen sich durch äußerste Langlebigkeit sowie durch hohe mechanische Belastbarkeit aus. Eine große Auswahl von Produktvarianten gibt dem Anwender die Möglichkeit, für die verschiedenen Flachdachtypen und Solaranlagen die passende Schutzlage zu finden.

**Regupol® resist solar AK** gewährleistet Solaranlagen einen sicheren Stand durch hohe Reibbeiwerte und schützt gleichzeitig die Dachabdichtung vor Beschädigungen.

**Regupol® resist solar AK** ist in Standardformaten erhältlich, oder wird individuell auf die Konstruktion abgestimmten Sondermaßen angefertigt.

**Regupol® resist solar AK** ist geschützt durch das Deutsche Bundes Gebrauchsmuster (DBGM).

**Regupol® resist solar AK** ist in mehreren Varianten erhältlich:

#### Kaschierung der Unterseite mit einer Alu-Triplex-Folie

Sie verhindert Weichmachermigration zwischen nicht gummi-verträglichen Abdichtungsfolien (z.B. Weich-PVC) und der Schutzschicht.

#### Flammhemmende Ausrüstung

Diese Variante gilt als „Harte Bedachung“, da sie das Dach gegen Flugfeuer, strahlende Wärme und Feuerwerkskörper schützt.

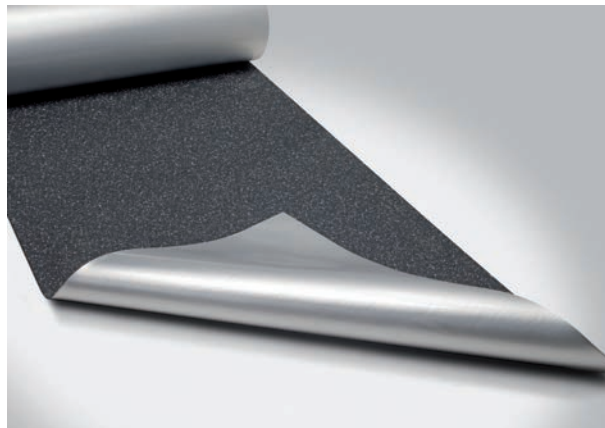
#### Selbstklebende Ausrüstung

Eine Klebebeschichtung als Montagehilfe fixiert die Schutzlage an den Standflächen der Solaranlagen und ermöglicht es, **Regupol® resist solar AK** bereits vor der Installation auf dem Dach an der Solaranlage anzubringen.

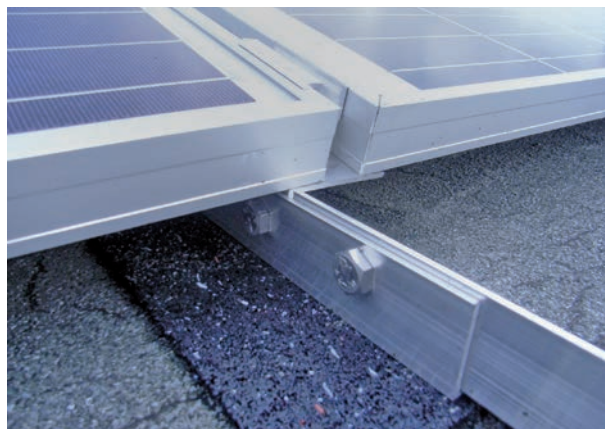
Diese Ausrüstungen können miteinander kombiniert werden und erzeugen damit ein breites Spektrum an Produktvarianten.

#### Anwendungsgebiete

Auf Abdichtungen von Flachdächern unter Solaranlagen und anderen Installationen.



**Regupol® resist solar AK** mit Alu-Triplex-Folie an der Unterseite, zur Verhinderung von Weichmachermigration.



BSW ist Mitglied im Bundesverband Solarwirtschaft.

## Regupol® resist solar AK – technische Daten

### Material

PUR-gebundenes Gummigranulat mit optionaler Brandschutzausrüstung und Unterseite mit Alu-Triplex-Folie kaschiert.

### Maße Bahnen

10.000 x 1.250 x 6 mm

8.000 x 1.250 x 8 mm

6.000 x 1.250 x 10 mm

je 6 Rollen auf Europalette

Konfektionsware in verschiedenen Längen, Dicken (bis 20 mm möglich), Breiten (ab 50 mm) auf Anfrage

### Flächengewicht

ca. 4,5 kg/m<sup>2</sup>, bei 6 mm Dicke

### Kältebeständigkeit

bis -40 °C

### Wärmebeständigkeit

bis +90 °C

### Zugfestigkeit der Alu-Triplex-Folie

bei Zugbelastung  $\sigma_R = 1,50 \text{ N/mm}^2$ , in Anlehnung an DIN EN ISO 1798

### Reißdehnung des Regupol® Materials

$\gamma_R = 30 \%$ , in Anlehnung an DIN EN ISO 1798

### Druckspannung

bei 25 % Verformung 0,70 N/mm<sup>2</sup>, DIN EN ISO 3386/2

### Elektromagnetische Abschirmung bei 1 GHz

ca. 35 dB max.

### Weichmacherwanderung

Unterbleibt durch unterseitige Aluminiumkaschierung.

### Gleitreibungskoeffizient (Haftreibung)

Kann auf Wunsch auf BSW-eigenem Prüfstand unter Laborbedingungen geprüft werden (unter Verwendung der individuellen Systemgewichte/Gestellkonstruktionen).

### Brandverhalten

E nach DIN EN 13501-1

### Schutzlage

nach DIN 18531

## Regupol® bewuchshemmende Matten

Regupol® bewuchshemmende Matten dienen der Vermeidung unerwünschter Vegetation. Ihre Verwendung erübrigt den unpopulären Einsatz von Herbiziden und macht häufige Mäharbeiten überflüssig. Verlegt unter Sicherheitszäunen für Photovoltaikanlagen, Windparks, Solarfelder etc. verhindern die Matten dauerhaft unerwünschten Bewuchs.

Weitere Informationen finden Sie auf  
[www.berleburger.com](http://www.berleburger.com)



## Regupol® resist solar – Produktvarianten

| Regupol®                                                               | Alukaschierung             | Flammhemmende Ausrüstung                               | Selbstklebende Kaschierung der Oberseite           |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                        | Gegen Weichmacherwanderung | Gegen Flugfeuer, strahlende Wärme und Feuerwerkskörper | Zur Fixierung der Schutzschicht an der Solaranlage |
| resist solar AK <sup>1, 4</sup>                                        | Ja                         | —                                                      | —                                                  |
| resist solar FH AK <sup>1, 2, 4, 5</sup>                               | Ja                         | Ja                                                     | —                                                  |
| resist solar AK SK <sup>1, 4</sup>                                     | Ja                         | —                                                      | Ja                                                 |
| resist solar FH AK SK <sup>1, 2, 4</sup>                               | Ja                         | Ja                                                     | Ja                                                 |
| Ebenfalls geeignet zum Schutz von Flachdachinstallationen <sup>3</sup> |                            |                                                        |                                                    |
| resist <sup>3</sup>                                                    | —                          | —                                                      | —                                                  |
| resist FH <sup>2, 3, 5</sup>                                           | —                          | Ja                                                     | —                                                  |
| resist SK <sup>3</sup>                                                 | —                          | —                                                      | Ja                                                 |
| resist FH SK <sup>2, 3</sup>                                           | —                          | Ja                                                     | Ja                                                 |
| Dach- und Gehwegplatten <sup>2, 5</sup>                                | —                          | Ja                                                     | —                                                  |
| walkway AK <sup>1, 2</sup>                                             | Ja                         | Ja                                                     | —                                                  |

<sup>1</sup> Chemisch verträglich mit allen Abdichtungsarten.

<sup>2</sup> Schwer brennbar: Klassifizierung B<sub>Roof</sub> (t1) gemäß DIN EN 13501-5 nach Prüfung DIN V ENV 1187.

<sup>3</sup> Diese vier **Regupol®** Bautenschutzbahnen werden normalerweise zum Schutz gummi-verträglicher Dachabdichtungen eingesetzt. Sie eignen sich auch unter Solaranlagen und anderen Aufbauten.

<sup>4</sup> Geschützt durch das Deutsche Bundes Gebrauchsmuster.

<sup>5</sup> Mit Allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis.

## Regupol® drain plus

**Regupol® drain plus** ist Schutz- und Drainageschicht in einem. **Regupol® drain plus** ist an der Oberseite mit einem Filtervlies ausgestattet, die Unterseite ist gleichmäßig profiliert. Das Filtervlies lässt nur Flüssigkeiten durchsickern, die profilierte Unterseite sorgt für den Abfluss. **Regupol® drain plus** ist mechanisch hoch belastbar, spaten- und verrottungsfest.



### Material

PUR-gebundenes Gummigranulat, grob; Vliesstoffkaschierung

### Flächengewicht

ca. 7,5 kg/m<sup>2</sup>

### Maß der Bahn

10.000 x 1.250 x 8/12 mm  
je 4 Rollen auf Europalette

### Kältebeständigkeit

bis -40 °C

### Wärmebeständigkeit

bis +90 °C

### Zugfestigkeit

bei Zugbelastung  $\sigma_R = 0,83 \text{ N/mm}^2$ , in Anlehnung an DIN EN ISO 1798

### Reißdehnung

$\gamma_R = 40 \%$ , in Anlehnung an DIN EN ISO 1798

### Druckspannung

bei 25 % Verformung 0,40 N/mm<sup>2</sup>, DIN EN ISO 3386/2

### Brandverhalten

E nach DIN EN 13501-1

### Schuttlage

nach DIN 18531

### Wasserableitvermögen

**Regupol® drain plus** kann aufgrund seiner Materialstruktur auch bei Belastung große Wassermengen in der horizontalen Ebene abführen. Die genauen Mengen können der nachfolgenden Tabelle entnommen werden:

| Pressung                                             | Einheit | Mittelwert X           |        |   |
|------------------------------------------------------|---------|------------------------|--------|---|
| Wasserableitvermögen<br>$Q_{\text{stress/gradient}}$ |         | Hydraulischer Gradient |        |   |
|                                                      |         | $i = 0,015$            |        |   |
| Prüfrichtung CMD 1,275 kPa<br>hart/hart              | l/m · s | –                      | 0,0562 | – |
|                                                      |         |                        |        | – |

Norm: DIN EN ISO 12958

Die angegebenen Werte verstehen sich als Richtwerte. Bei den abgebildeten Fotos handelt es sich lediglich um Beispielanwendungen. Unsere Informationen entbinden jedoch nicht von der Pflicht, Verwendungsmöglichkeiten selbst zu testen.

## Regupol® resist FH

Die **Regupol® resist FH** Bautenschutzbahn ist die Neuheit von BSW zum Schutz von Abdichtungen und Isolierungen und zur Reduzierung der Brandlast auf Flachdächern. Die flammenhemmende Ausrüstung macht die Bahnenware aus PUR-gebundenen Gummigranulaten widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme.

Die Feuerwiderstandsdauer wird aus brandschutztechnischer Sicht erheblich erhöht. **Regupol® resist FH** Isolier- und Bautenschutz mit 8 mm Dicke ist klassifiziert als  $B_{\text{Roof}}$  (t1) und gilt damit als „Harte Bedachung“.

Unter bestimmten Umständen erlaubt eine Verwendung von **Regupol® resist FH** Isolier- und Bautenschutz daher eine erhebliche Reduzierung der Kiesschüttung oder Plattenbeschichtungen und damit der gesamten Dachauflast. Dies ist besonders im Bereich der Dachsanierung ein wesentlicher Vorteil.

**Regupol® resist FH** ist eine wichtige Ergänzung zu Abdichtungsprodukten, die selbst nicht die Anforderungen einer „Harten Bedachung“ erfüllen.

**Regupol® resist FH** Isolier- und Bautenschutz mit Allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis bei 8 mm Dicke

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis bestätigt **Regupol® resist FH** die Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme nach DIN V ENV 1187.

Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse erteilen ausschließlich die dafür beim Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) akkreditierten Prüfstellen, hier MPA Dresden.

Die Prüfung erfolgte auf beiden Norm-Altdachvarianten, FPO- und Bitumenabdichtung.

**Regupol® resist FH** reduziert die Brandlast erheblich.

**Regupol® resist FH** Isolier- und Bautenschutz ist ein wichtiger Beitrag zur Vorbeugung von Brandentstehung und der Ausbreitung von Feuer auf benachbarte Dächer.

### Anwendungsgebiete

Auf Abdichtungen von Flachdächern unter Kiesschüttungen, Plattenbeschichtungen usw., unter Solarmodulen.



Schwer brennbar:  
Klassifizierung  $B_{\text{Roof}}$  (t1)  
gemäß DIN EN 13501-5  
nach Prüfung DIN V ENV 1187

Gilt  
als „Harte  
Bedachung“



Der Durchmesser des Brandfleckes ist nur unwesentlich größer als der Feuerkorb. Das Feuer drang nicht durch die Bautenschutzbahn.

## Regupol® resist FH – technische Daten

### Material

PUR-gebundenes Gummigranulat mit Brandschutzausrüstung

### Maße Bahnen

8.000 x 1.250 x 8 mm  
je 11 Rollen auf Europalette

### Flächengewicht

ca. 6 kg/m<sup>2</sup>

### Kältebeständigkeit

bis -40 °C

### Wärmebeständigkeit

bis +120 °C, bei Verlegung unter Bitukies oder Heißbitumen muss der lineare Ausdehnungskoeffizient beachtet werden (nähere Information auf Anfrage).

### Zugfestigkeit

bei Zugbelastung  $\sigma_R = 0,50 \text{ N/mm}^2$ , in Anlehnung an DIN EN ISO 1798

### Reißdehnung

$\gamma_R = 40 \%$ , in Anlehnung an DIN EN ISO 1798

### Druckspannung

bei 25 % Verformung  $0,55 \text{ N/mm}^2$ , DIN EN ISO 3386/2

### Elektromagnetische Abschirmung bei 1 GHz

ca. 35 dB max.

### Wärmeleitfähigkeit

Rechenwert  $\lambda_2 = 0,14 \text{ W/mK}$

### Brandverhalten

$B_{\text{Roof}}$  (t1) nach DIN EN 13501-5

### Ausdehnungskoeffizient

ca.  $23,1 \times 10^{-5} / ^\circ\text{C}$

### Weichmacherwanderung

Bei Verlegung auf nicht gummi-verträglichen Abdichtungsfolien können evtl. Weichmachermigrationen entstehen. Für solche Abdichtungssysteme verwenden Sie bitte **Regupol® resist solar FH AK**.

### Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl

21,6  $\mu$

(wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke  $s_d$ : 0,21 m)

### Schutzlage

nach DIN 18531

Die angegebenen Werte verstehen sich als Richtwerte. Bei den abgebildeten Fotos handelt es sich lediglich um Beispielanwendungen. Unsere Informationen entbinden jedoch nicht von der Pflicht, Verwendungsmöglichkeiten selbst zu testen.

## Regupol® resist solar FH AK

**Regupol® resist solar FH AK** besitzt eine unterseitige Kaschierung mit Alu-Triplex-Folie. Sie verhindert Weichmachermigration zwischen nicht gummi-verträglichen Abdichtungsfolien (z. B. Weich-PVC) und der Schutzschicht.

**Regupol® resist solar FH AK** Isolier- und Bautenschutz mit Allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis bei 8 mm Dicke

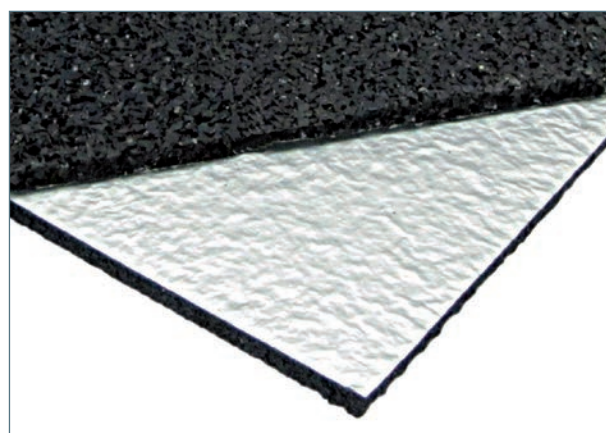
Schwer brennbar:

Klassifizierung  $B_{\text{Roof}}$  (t1)

gemäß DIN EN 13501-5

nach Prüfung DIN V ENV 1187

Gilt  
als „Harte  
Bedachung“



Weitere Informationen finden Sie auf Seite 8.

## Regupol® resist 9510

**Regupol® resist 9510** ist eine Alternative zu **Regupol® resist** zum Schutz von Abdichtungen und Isolierungen, auch für höhere Belastungen. **Regupol® resist 9510** besteht aus PUR-gebundenem Butylkautschuk und ist nach DIN 18531 als Schutzlage anerkannt. **Regupol® resist 9510** bietet gegenüber Schutzestrich oder Schutzbeton klare technische, physikalische und finanzielle Vorteile. **Regupol® resist 9510** lässt sich leicht verlegen, seine Haftfähigkeit zum Untergrund mit Heißbitumen, Spezial-Adhäsivklebern und Kunststoffklebern ist optimal. Das Material verhält sich in Terrassenböden mit offenen Fugen weitgehend geruchsneutral.



### Material

PUR-gebundener Butylkautschuk

### Spezifisches Gewicht

ca. 1.050 kg/m<sup>3</sup>

### Flächengewicht:

ca. 8,4 kg/m<sup>2</sup> bei 8 mm Dicke

### Maße Bahnen

10.000 x 1.250 x 6 mm

8.000 x 1.250 x 8 mm

6.000 x 1.250 x 10 mm

weitere Formate und Zwischendicken auf Anfrage

### Kältebeständigkeit

bis -40 °C

### Wärmebeständigkeit

Bis +120 °C, bei Verlegung unter Bitukies oder Heißbitumen muss der lineare Ausdehnungskoeffizient beachtet werden (nähere Information auf Anfrage).

### Zugfestigkeit

bei Zugbelastung  $\sigma_R \geq 0,60 \text{ N/mm}^2$ , in Anlehnung an DIN EN ISO 1798

### Reißdehnung

$\gamma_R \geq 60 \%$ , in Anlehnung an DIN EN ISO 1798

### Druckspannung

bei 30 % Verformung  $\geq 2,19 \text{ N/mm}^2$  bei 8 mm Dicke, DIN EN ISO 3386/2

### Wärmeleitfähigkeit

Rechenwert  $\lambda_z = 0,14 \text{ W/mK}$

### Brandverhalten

E nach DIN EN 13501-1

### Ausdehnungskoeffizient

ca.  $23,1 \times 10^{-5} / ^\circ\text{C}$

### Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl

21,6  $\mu$

(wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke  $s_d$ : 0,21 m)

### Weichmacherwanderung

Bei Verlegung auf nicht gummi-verträglichen Abdichtungsfolien können evtl. Weichmachermigrationen entstehen. Für solche Abdichtungssysteme verwenden Sie bitte **Regupol® resist solar AK**.

### Schutzlage

nach DIN 18531

Die angegebenen Werte verstehen sich als Richtwerte. Bei den abgebildeten Fotos handelt es sich lediglich um Beispielanwendungen. Unsere Informationen entbinden jedoch nicht von der Pflicht, Verwendungsmöglichkeiten selbst zu testen.

## Regupol® hot plus

**Regupol® hot plus** ist mit einer thermisch aktivierbaren Schmelzklebebeschichtung ausgerüstet. Sie gestattet das Verschweißen von Überlappungen, Senkrechtanschlüssen etc. durch Heißluft.

### Material

PUR-gebundenes Gummigranulat, Schmelzklebebeschichtung

### Flächengewicht

ca. 6,0 kg/m<sup>2</sup> bei 8 mm Dicke

### Maße

1.250 mm breit  
6, 8 oder 10 mm stark  
Bahnenlängen auf Anfrage

### Kältebeständigkeit

bis -40 °C

### Wärmebeständigkeit

bis +90 °C

### Zugfestigkeit

bei Zugbelastung  $\sigma_R = 0,56 \text{ N/mm}^2$ , in Anlehnung an DIN EN ISO 1798

### Reißdehnung

$\gamma_R = 40 \%$ , in Anlehnung an DIN EN ISO 1798

### Druckspannung

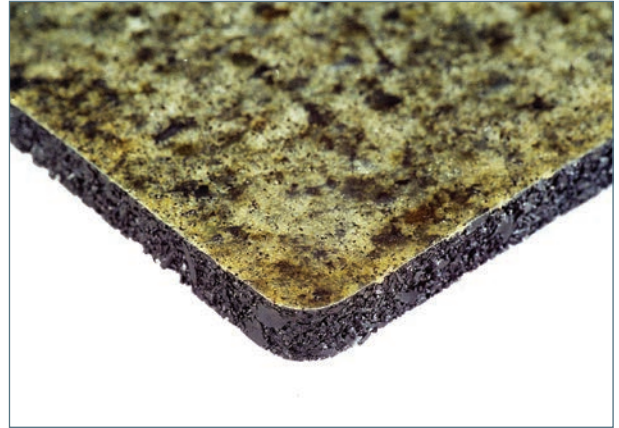
bei 25 % Verformung 0,60 N/mm<sup>2</sup>, DIN EN ISO 3386/2

### Brandverhalten

E nach DIN EN 13501-1

### Schutzlage

nach DIN 18531



Die angegebenen Werte verstehen sich als Richtwerte. Bei den abgebildeten Fotos handelt es sich lediglich um Beispielanwendungen. Unsere Informationen entbinden jedoch nicht von der Pflicht, Verwendungsmöglichkeiten selbst zu testen.

## Regupol® stabi plus

**Regupol® stabi plus** ist mit einer dimensionsstabilisierenden Vliesauflage ausgestattet, so dass Wellenbildungen und Überlappungen weitestgehend vermieden werden können.

**Regupol® stabi plus** weist, im Vergleich zu Standardware, ca. 75 % weniger Dehnung/Schrumpfung bei Temperaturveränderungen auf.



### Material

PUR-gebundenes Gummigranulat, Vliesstoffauflage

### Flächengewicht

ca. 5,9 kg/m<sup>2</sup> bei 8 mm Dicke

### Maße

1.250 mm breit  
6, 8 oder 10 mm stark  
Bahnenlängen auf Anfrage

### Kältebeständigkeit

bis -40 °C

### Wärmebeständigkeit

bis +90 °C

### Zugfestigkeit

bei Zugbelastung  $\sigma_R = 1,74 \text{ N/mm}^2$ , in Anlehnung an  
DIN EN ISO 1798

### Reißdehnung

$\gamma_R = 66 \%$ , in Anlehnung an DIN EN ISO 1798

### Druckspannung

bei 25 % Verformung 0,90 N/mm<sup>2</sup>, DIN EN ISO 3386/2

### Brandverhalten

E nach DIN EN 13501-1

### Schuttlage

nach DIN 18531

Die angegebenen Werte verstehen sich als Richtwerte. Bei den abgebildeten Fotos handelt es sich lediglich um Beispielanwendungen. Unsere Informationen entbinden jedoch nicht von der Pflicht, Verwendungsmöglichkeiten selbst zu testen.

## Regupol® Dach- und Gehwegplatten

**Regupol® Dach- und Gehwegplatten** dienen als Inspektionswege auf Flachdächern oder als schützende Basiselemente für Solarkollektoren, Antennen und gebäudetechnische Anlagen.

Durch ihre flammenhemmende Ausrüstung sind **Regupol® Dach- und Gehwegplatten** widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme. Sie erfüllen die Anforderungen einer harten Bedachung.

Ihre dichte, zähelastische Materialbeschaffenheit schützt die Abdichtungen. Ihr geringeres Gewicht ist im Vergleich zu Betonplatten eine große Erleichterung beim Verlegen und ist ein statischer Vorteil. Zudem wird durch die weichen Kanten der Platten das Risiko einer Beschädigung der Abdichtung minimiert. Durch ein einfaches Steckdübelsystem sind die Platten leicht zu verlegen und sofort einsatzbereit. **Regupol® Dach- und Gehwegplatten** eignen sich für Flachdächer sowohl mit als auch ohne Auflast.

Die verfügbaren Farben rot und schwarz kennzeichnen die Wartungswege auch bei schlechter Sicht. An ihren Unterseiten befinden sich kreuzförmig verlaufende Drainagerillen, so dass sie in jeder Position zur Gefällerrichtung aufgelegt werden können. **Regupol® Dach- und Gehwegplatten** können direkt auf Bitumenbahnen verlegt werden, bei einigen Kunststoffabdichtungen (PVC-weich) ist eine zusätzliche Alukaschierung erforderlich.

### **Regupol® Dach- und Gehwegplatten mit Allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis**

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis bestätigt den **Regupol® Dach- und Gehwegplatten** die Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme nach DIN V ENV 1187.

Die Prüfung erfolgte auf beiden Norm-Altdachvarianten, FPO- und Bitumenabdichtung.

#### **Anwendungsgebiete**

Wartungswege auf Flachdächern mit oder ohne Auflast, Basisplatten für Solaranlagen, Antennen, gebäudetechnische Anlagen usw.

#### **Installation**

auf Elastomer-Bitumen-Abdichtungen, Kunststoffabdichtungen, Flüssigabdichtungen, integriert in Dachbegrünungen, unter Solarmodulen



Schwer brennbar:  
Klassifizierung B<sub>Roof</sub> (t1)  
gemäß DIN EN 13501-5  
nach Prüfung DIN V ENV 1187

## Regupol® Dach- und Gehwegplatten – technische Daten

### Material

PUR-gebundene Gummifasern oder Gummigranulate durchgefärbt, mit Brandschutzausrüstung. Einschichtiger Aufbau aus verdichtetem, hoch belastbarem Material, Unterseite mit Drainagerillen; Kanten mit Dübellöchern, Scheinfuge auf der Oberseite bei 500 mm.

### Maße Platten

1.000 x 500 x 30 mm

1.000 x 500 x 43 mm

### Flächengewicht

ca. 24 kg/m<sup>2</sup> bei 30 mm

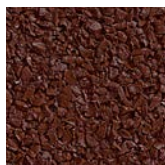
ca. 35 kg/m<sup>2</sup> bei 43 mm

### Toleranzen

Länge/Breite +/- 1 %

Dicke +/- 2 mm

### Farben



rotbraun



schwarz

Farben annähernd

### Kältebeständigkeit

bis -40 °C

### Wärmebeständigkeit

bis +120 °C

### Wärmeleitfähigkeit

Rechenwert  $\lambda_z = 0,14$  W/mK

### Weichmacherwanderung

Bei Verlegung auf nicht gummi-verträglichen Abdichtungsfolien können evtl. Weichmachermigrationen entstehen. Bei einigen Kunststoffabdichtungen (PVC-weich) ist deshalb eine zusätzliche Alukaschierung erforderlich.



Gilt  
als „Harte  
Bedachung“

Die angegebenen Werte verstehen sich als Richtwerte. Bei den abgebildeten Fotos handelt es sich lediglich um Beispielanwendungen. Unsere Informationen entbinden jedoch nicht von der Pflicht, Verwendungsmöglichkeiten selbst zu testen.

## Regupol® walkway AK

Diese Variante der **Regupol® Dach- und Gehwegplatten** ist auf ihrer Unterseite mit einer Aluminiumfolie kaschiert, um dem Weichmacherverlust nicht gummi-verträglicher Abdichtungsfolien entgegenzuwirken. Deshalb lässt sie sich noch schneller installieren. Ansonsten ist sie mit der Standardversion der **Regupol® Dach- und Gehwegplatte** identisch.

Die elastischen **Regupol® Dach- und Gehwegplatten** dienen als Inspektionswege auf Flachdächern oder als schützende Basis-elemente für Photovoltaikanlagen, Antennen und gebäudetechnische Anlagen.

Durch ihre flammhemmende Ausrüstung sind **Regupol® Dach- und Gehwegplatten** widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme. Sie erfüllen die Anforderungen einer „Harten Bedachung“.

Ihre dichte, zähelastische Materialbeschaffenheit schützt die Dachabdichtungen. Ihr geringeres Gewicht ist im Vergleich zu Betonplatten eine große Erleichterung beim Verlegen. Durch ein einfaches Dübelstecksystem sind die Platten leicht zu verbinden und sofort einsatzbereit.

Die verfügbaren Farben rot und schwarz heben die Wartungswege auch bei schlechter Sicht vom Dach ab. An ihren Unterseiten befinden sich kreuzförmig verlaufende Drainagerillen, so dass sie in jeder Position zur Gefällerrichtung aufgelegt werden können. **Regupol® walkway AK** kann direkt auf Bitumenbahnen und Kunststoffabdichtungen (PVC-weich) verlegt werden.

### Anwendungsgebiete

Wartungswege auf Flachdächern mit oder ohne Auflast, Basisplatten für Solarinstallationen, Antennen, gebäudetechnische Anlagen usw.

### Installation

auf Elastomer-Bitumen-Abdichtungen, Kunststoffabdichtungen, Flüssigabdichtungen, integriert in Dachbegrünungen und unter Solarmodulen



Chemisch  
verträglich mit  
allen Abdich-  
tungsarten

## Regupol® walkway AK – technische Daten

### Material

PUR-gebundenes Gummigranulat eingefärbt, mit Brandschutzausrüstung. Einschichtiger Aufbau aus verdichtetem, hoch belastbarem Material, Unterseite mit Drainagerillen und Alu-Triplex-Folie kaschiert; Kanten mit Dübellöchern, Scheinfuge auf der Oberseite bei 500 mm.

### Maße Platten

1.000 x 500 x 30 mm

1.000 x 500 x 43 mm

### Flächengewicht

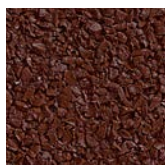
ca. 24 kg/m<sup>2</sup> bei 30 mm

ca. 35 kg/m<sup>2</sup> bei 43 mm

### Toleranzen

Länge/Breite +/- 1 %

Dicke +/- 2 mm



rotbraun



schwarz

Farben annähernd

### Kältebeständigkeit

bis -40 °C

### Wärmebeständigkeit

bis +120 °C

### Wärmeleitfähigkeit

Rechenwert  $\lambda_z = 0,14$  W/mK

### Weichmacherwanderung

Unterbleibt durch unterseitige Aluminiumkaschierung

**Regupol® Dach- und Gehwegplatten mit Allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis**

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis bestätigt **Regupol® Dach- und Gehwegplatten** die Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme nach DIN V ENV 1187.

Die Prüfung erfolgte auf beiden Norm-Altdachvarianten, FPO- und Bitumenabdichtung.



Schwer brennbar:

Klassifizierung B<sub>Roof</sub> (t1)

gemäß DIN EN 13501-5

nach Prüfung DIN V ENV 1187



**BSW**  
**Berleburger Schaumstoffwerk GmbH**  
Am Hilgenacker 24  
57319 Bad Berleburg

Tel. +49 2751 803-0  
info@berleburger.de  
www.berleburger.com

