

Inhalt: Seite 1

Datenblätter Kraitec Bautenschutz

Kraitec Protect	Seite 2
Kraitec Spezial	Seite 3
Kraitec Top	Seite 4
Kraitec Step	Seite 5

Verlegeanleitungen Kraitec Bautenschutz:

Kraitec Protect	Seite 6
Kraitec Top	Seite 7

Lieferformen: Seite 8

Ausschreibungstexte:

Kraitec Protect	Seite 9
Kraitec Top	Seite 10
Kraitec Step	Seite 11

KRAITEC® protect

1. Einsatzzweck

KRAITEC® protect ist eine hochbelastbare Bautenschutzmatte zum Schützen von Bauprojekten mit extrem hohen Belastungen. Sie eignet sich besonders als Schutzmatte im Tunnelbau, für Parkdecks und für Flach- und Gründächer nach DIN 18195 Teil 10.

KRAITEC® protect ist des weiteren sehr gut geeignet als Schutz- und Antirutschmatte. Mit ihrem hohen Gleitreibbeiwert gemäß (GS-V-28) dient Sie optimal zur Ladungssicherung im Transportverkehr.

2. Werkstoff

Hochspezifiziertes Gummigranulat auf Recyclingbasis mit Polyurethan gebunden.

3. Produktdesign

Farbe: bunt
Oberfläche: Granulatstruktur

4. Standardmaße / Toleranzen

Länge (Platten):	2000 / 2300 mm ± 1,5 %	(DIN 7715 Teil 2 Kl. M 4)
Breite (Platten):	1000 / 1150 mm ± 1,5 %	(DIN 7715 Teil 2 Kl. M 4)
Stärke (Platten):	5, 6, 8, 10, 12 mm ± 0,6 mm (ab 12 mm ± 1 mm)	

Länge (Bahnen):	± 1,5%	(DIN 7715 Teil 2 Kl. M 4)
Breite (Bahnen):	1000 / 1250 mm ± 1,5 %	(DIN 7715 Teil 2 Kl. M 4)
Stärke (Bahnen):	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm ± 0,6 mm (ab 12 mm ± 1 mm)	(DIN 7715 Teil 2 Kl. M 4)
Raumgewicht:	ca. 1050 kg/m ³	

5. Produktprüfungen

Zugfestigkeit:	ca. 0,8 N/mm ²	(DIN 53571)
Reißdehnung:	ca. 125 %	(DIN 53571)
Brandverhalten:	B2	(DIN 4102 T1:1998-05)
Weiterreißwiderstand:	ca. 3,4 N/mm	(DIN 53507)
Temperaturbeständigkeit:	- 30 °C bis + 80 °C	
Durchschlagfestigkeit:	Fallhöhe 1,90m, bei 12mm Stärke	(SIA 280)
Umweltverhalten:	Verrottungsbeständig und Wasserverträglich	
Verkehrsbelastung:	ca. 38 t / m ² bei 10 % Stauchung ca. 80 t / m ² bei 20 % Stauchung	(in Anlehnung der DIN EN ISO 3386-2) (in Anlehnung der DIN EN 13471)
Ausdehnungskoeffizient:	ca. 10,0 x 10 ⁻⁵ / °C	

6. Verlegung

Die Verlegung erfolgt entsprechend der Verlegeanleitung **KRAITEC® protect**.

Das Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst. Die jeweils aktuelle, gültige Fassung ist abrufbar unter www.rrg.de.

Juni 2003

KRAITEC® *spezial Bautenschutzmatte Nr.9222-R-00*

1. Einsatzzweck

KRAITEC® *spezial* ist eine Schutzmatte, die sich für spezielle Anforderungen im Bautenschutz eignet.

2. Werkstoff

Gummigranulat 1 - 3 mm auf Recyclingbasis mit Polyurethan gebunden.

3. Produktdesign

Farbe: schwarz, farbig durchsetzt
Oberfläche: feine Granulatstruktur

4. Maße / Toleranzen

Länge: 2000 mm ± 1,5 % (DIN 7715 Teil 2 Kl. M 4)
Breite: 1000 mm ± 1,5 % (DIN 7715 Teil 2 Kl. M 4)
(weitere Abmessungen für Rollen und Platten nach
Preisblatt 18102 oder auf Anfrage)

Stärke: 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 18 und 20mm ± 0,5 mm
(ab 12mm ± 1 mm)

Raumgewicht: ca. 920 kg/m³

5. Produktprüfungen

Zugfestigkeit: ca. 0,6 N/mm² (DIN 53571)
Reißdehnung: 3 mm ca. 50 % (DIN 53571)
4 mm ca. 55 % (DIN 53571)
5 mm ca. 60 % (DIN 53571)
6 mm ca. 70 % (DIN 53571)
ab 8 mm ca. 80% (DIN 53571)

Brandverhalten: B2 (DIN 4102 T1:1998-05)
Temperaturbeständigkeit: - 30 °C bis + 80 °C
Umweltverhalten: bedingt Säuren und Laugen beständig

Das Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst. Die jeweils aktuelle, gültige Fassung ist abrufbar unter www.rrg.de.

KRAITEC® top Bautenschutzmatte Nr.9203-R-04

1. Einsatzzweck

KRAITEC® top, die Bautenschutzmatte zum Schutz vor mechanischen Beschädigungen von hochwertigen Abdichtungen und Isolierungen im Sinne der DIN 18195 Teil 10.

KRAITEC® top ist einsetzbar auf Flach- und Gründächern, Terrassen und Parkdecks, im Brücken- und Verkehrsbau sowie im Garten- und Landschaftsbau. Auch im Tiefbau, bei Wasserbauten und Tiefgaragen übt **KRAITEC® top** seine Schutzfunktion aus.

2. Werkstoff

Gummigranulat auf Recyclingbasis mit Polyurethan gebunden.

3. Produktdesign

Farbe: schwarz, farbig durchsetzt
Oberfläche: Granulatstruktur

4. Standardmaße / Toleranzen

Länge (Platten): 2000 / 2300 mm ± 1,5 % (DIN 7715 Teil 2 Kl. M 4)
Breite (Platten): 1000 / 1150 mm ± 1,5 % (DIN 7715 Teil 2 Kl. M 4)
Stärke (Platten): 5, 6, 8, 10, 12, 15, 18 u. 20 mm
± 0,6 mm (ab 12 mm ± 1 mm)

Länge (Bahnen): ± 1,5 % (DIN 7715 Teil 2 Kl. M 4)
Breite (Bahnen): 1250 mm ± 1,5 % (DIN 7715 Teil 2 Kl. M 4)
Stärke (Bahnen): 4, 5, 6, 8, 10, 12 u. 15 mm
± 0,6 mm (ab 12 mm ± 1 mm)
Raumgewicht: ca. 900 kg/m³

5. Produktprüfungen

Zugfestigkeit: ca. 0,3 N/mm² (DIN 53571)
Reißdehnung: ca. 40 % (DIN 53571)
Brandverhalten: B2 (DIN 4102 Teil 1)
Temperaturbeständigkeit: - 30 °C bis + 80 °C
Chemisches Verhalten: bedingt Säuren und Laugen beständig
Umweltverhalten: verrottungsbeständig und wasserträglich
Verkehrsbelastung: ca. 40 t / m² bei 10 % Stauchung
ca. 90 t / m² bei 20 % Stauchung
(in Anlehnung der DIN EN ISO 3386-2)

Ausdehnungskoeffizient: ca. 10 x 10⁻⁵ / °C (in Anlehnung der DIN EN 13471)

6. Verlegung

Die Verlegung erfolgt entsprechend der Verlegeanleitung **KRAITEC® top**.

Das Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst. Die jeweils aktuelle, gültige Fassung ist abrufbar unter www.rrg.de.

KRAITEC® step

1. Einsatzzweck

KRAITEC® step ist eine Gummigranulatplatte, die für den Gehschutz von Abdichtungsmembranen auf Flachdächern (z.B. Gehwege für Wartungsarbeiten) eingesetzt wird. Als schützende Unterlage für Dachaufbauten (z.B. Solaranlagen, Antennenanlagen, etc.) ist die Platte ebenfalls einsetzbar.

2. Werkstoff

Reifen-Recyclinggranulat mit Polyurethan gebunden

3. Produktdesign

Farbe: rot ; geringe Farbunterschiede und Abbleichungen sind nicht zu vermeiden.
Oberfläche: offenporig glatt
Unterseite: glatt mit Drainagerillen
Sonstiges: inkl. Kunststoffsteckverbinder

4. Maße / Toleranzen

Länge x Breite, Stärke: 500 x 500 mm, Stärke 30 mm
Toleranzen: DIN 7715, Teil 2, Klasse M 3
Gewicht: ca. 20,8 kg/ m² bzw. ca. 5,2 kg/ Platte

5. Produktprüfungen

Brandverhalten : B 2 (DIN 4102 Teil 1:1995-05)
Beständigkeit: bedingt beständig gegen Säuren und Laugen
Kältebruchfestigkeit: 24h / -40°C, kein Bruch
Kältebeständigkeit: 5h / -30°C, keine Risse
Verkehrsbelastung: ca. 20 t / m² bei 10 % Stauchung
ca. 40 t / m² bei 20 % Stauchung
(in Anlehnung der DIN EN ISO 3386-2)

6. Verlegung

Ist die Verträglichkeit mit der Abdichtung gegeben, können die Platten direkt darauf verlegt werden. Ansonsten muss zusätzlich eine Trennlage (z. B. Vliese aus PE oder PP mit einem Flächengewicht von min. 300 g/m² entspr. Flachdachrichtlinie) zwischen Abdichtung und **KRAITEC® step** vorgesehen werden. Zur Lagesicherung können die Platten durch die mitgelieferten Steckverbinder verbunden werden.

Zur Beachtung:

Bei lose verlegten Platten besteht die Gefahr, dass Platten durch Windeinwirkung abheben. Das wäre z.B. der Fall, wenn die Platten frei liegen und nicht in eine Fläche integriert sind, sodass für den Windsog eine Angriffsfläche gegeben ist. Mit einem passenden Kleber ist es möglich ,die Platten punktweise auf die Abdichtungsmembrane zu verkleben. Dabei ist darauf zu achten, dass zwischen den einzelnen Platten ein Abstand von mind. 1cm eingehalten wird.

Das Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst. Die jeweils aktuelle, gültige Fassung ist abrufbar unter www.rrg.de.

KRAITEC® protect

Verlegung auf Bitumenschweißbahnen

Die zu schützende Fläche ist besenrein zu säubern. **Bei einlagiger, loser Verlegung ist eine Überlappung von 5 cm in der Breite und in der Länge von 10cm vorzusehen.** Bei stärkerer Beanspruchung eignet sich eine zweilagige, versetzt verlegte Schutzschicht, die dann stoßbündig verlegt werden kann. Seitlich muss **KRAITEC® protect** 10 cm höher gezogen werden, als die aufzubringende Schicht geplant ist.

Verlegung auf Kunststoffabdichtungen

Ist eine Verträglichkeit mit der Abdichtung gegeben, kann wie oben verfahren werden. Ansonsten muss zusätzlich eine Trennlage zwischen Abdichtung und **KRAITEC® protect** vorgesehen werden. Als Trennlagen eignen sich PE- und PP-Vliese mit einem Flächengewicht von min. 300 g/m² (s. Flachdach- und Dachgärtnerrichtlinien).

Stärkenempfehlung

6 mm	bei geringer Beanspruchung, z. B. Standardflachdach mit Kiesschüttung
8 mm	bei mittlerer Beanspruchung, z. B. Terrassen, Tiefgaragendächer, PKW-Parkdecks, extensive Dachbegrünung, Pflanztröge
12 mm	bei stärkerer Beanspruchung, z. B. intensive Dachbegrünung, Dachgärten, Tunnel- und Schachtbau

Grundsätzlich ergibt eine doppelagige, versetzte Verlegung eine höhere Schutzwirkung als eine einlagige Schicht mit doppelter Schälstärke.

Zur Beachtung

KRAITEC® protect Bautenschutzplatten bzw. -bahnen sind sofort nach der Verlegung mit Kies / Sand / Humus / Gehwegplatten o. ä. abzudecken, um unerwünschte Dimensionsänderungen unter Witterungseinfluss zu vermeiden.

Für weitere Fragen steht Ihnen unsere Bautechnik gerne zur Verfügung. Herr de Fries Tel. 0208 / 37 83-146, Fax 0208 / 37 83-156, Herr Allebrodt Tel. 0208 / 37 83-113, Fax 0208 / 37 83-156. E-Mail: bautechnik@rrg.de

Bei diesen Informationen handelt es sich um allgemeine Empfehlungen. Für den individuellen Einsatzbereich sind die Angaben vom Anwender durch Detail-Prüfungen zu verifizieren.

KRAITEC® top

Verlegung auf Bitumenschweißbahnen

Die zu schützende Fläche ist besenrein zu säubern. **Bei einlagiger, loser Verlegung ist eine Überlappung von 5 cm in der Breite und in der Länge von 10 cm vorzusehen.** Bei stärkerer Beanspruchung eignet sich eine zweilagige, versetzt verlegte Schutzschicht, die dann stoßbündig verlegt werden kann. Seitlich muss **KRAITEC®top** 10 cm höher gezogen werden, als die aufzubringende Schicht geplant ist.

Verlegung auf Kunststoffabdichtungen

Ist eine Verträglichkeit mit der Abdichtung gegeben, kann wie oben verfahren werden. Ansonsten muss zusätzlich eine Trennlage zwischen Abdichtung und **KRAITEC®top** vorgesehen werden. Als Trennlagen eignen sich PE- und PP-Vliese mit einem Flächengewicht von min. 300 g/m² (siehe Flachdach- und Dachgärtnerrichtlinien).

Stärkenempfehlung

6 mm	bei geringer Beanspruchung, z. B. Standardflachdach mit Kiesschüttung
8 - 10 mm	bei mittlerer Beanspruchung, z. B. Terrassen, Tiefgaragendächer, PKW-Parkdecks, extensive Dachbegrünung, Pflanztröge
12 - 18 mm	bei stärkerer Beanspruchung, z. B. intensive Dachbegrünung, Dachgärten

Grundsätzlich ergibt eine doppellagige, versetzte Verlegung eine höhere Schutzwirkung als eine einlagige Schicht mit doppelter Schälstärke.

Zur Beachtung

KRAITEC®top Bautenschutzplatten bzw. -bahnen sind sofort nach der Verlegung mit Kies / Sand / Humus / Gehwegplatten o. ä. abzudecken, um unerwünschte Dimensionsänderungen unter Witterungseinfluss zu vermeiden.

Für weitere Fragen steht Ihnen unsere Bautechnik gerne zur Verfügung. Tel. 02 08 / 37 83 – 146 H. de Fries / 02 08 / 37 83 – 113 H. Allebrodt, Fax 02 08 / 37 83 156

Bei diesen Informationen handelt es sich um allgemeine Empfehlungen. Für den individuellen Einsatzbereich sind die Angaben vom Anwender durch Detail-Prüfungen zu verifizieren.



Lieferformen:

KRAITEC® top – Bautenschutzmatte 1.000 mm x 2.000 mm

Artikel - Nr.	Dicke in mm	Paletteninhalt	
		Stück	m ²
02600800	6	167	334
02600900	8	125	250
02601000	10	100	200
02601100	12	84	168
02601200	15	67	134
02606300	20	50	100

KRAITEC® top – Bautenschutzmatte 1.150 mm x 2.300 mm

Artikel - Nr.	Dicke in mm	Paletteninhalt	
		Stück	m ²
02601900	6	84	222,18
02602100	8	60	158,70
02602200	10	50	132,25

KRAITEC® top – Bautenschutzbahnen Breite 1.250 mm

Artikel - Nr.	Dicke in mm	Paletteninhalt	
		Länge lfm	m ²
02600200	6	10	137,50
02600300	8	8	110,00
02600400	10	6	82,50
02600500	12	5	68,75
02600600	15	4	55

Gewicht: ca. 780 kg pro Europalette

	Plattenware	Rollenware
Verpackung:	Einwegpalette (1m x 2 m / 1,15 m x 2,30 m)	Europalette

KRAITEC® protect – Ausschreibungstexte

		Gegenstand	Einheitspreis		Betrag	
Pos.	Massen		Euro		Euro	
1.		<p>KRAITEC® protect ist eine Schutzschicht im Sinne der DIN 18195 Teil 10 sowie der Flachdachrichtlinien und wird zum Schutz vor mechanische Beschädigungen bei hohen Belastungen auf dem Flachdach und im Tunnelbau eingesetzt. Die Bautenschutzmatte aus hochwertigen Gummigranulaten Raumgewicht ca.1050kg/m³, normalentflammbar nach DIN 4102 Teil 1, ist lieferbar in 5;6;8;10;12; mm Verarbeitung entspr. unsere Verlegeanleitung.</p> <p>Hersteller: Gummiwerk KRAIBURG RELASTEC GmbH</p> <p>Vertrieb: RRG INDUSTRIETECHNIK GMBH (siehe Fußzeile)</p> <p>KRAITEC® protect wird als Bahn auf Mehrwegpaletten in Folie gepackt oder als Platten im Maß 2000 mm x 1000 mm oder 2.300 mm x 1.150 mm auf Einwegpaletten angeliefert.</p> <p>Für das Arbeiten auf Dächern sind die UVV „Bauarbeiten“ der Berufsgenossenschaft zu beachten.</p> <p>m² KRAITEC® protect Bautenschutzplatten Länge = 2000 mm, Breite = 1000 mm, in einer Dicke von d = ____ mm liefern, vom LKW abladen und zur Verwendungsstelle transportieren.</p>				
1.1.		<p>alternativ: m² KRAITEC® protect Bautenschutzbahnen Länge = _____ mm, Breite = 1250 mm oder 1000 mm in einer Dicke von d = ____ mm liefern, vom LKW abladen und zur Verwendungsstelle transportieren.</p>				
2.		<p>m² Platten/Bahnen lose mit mindestens 5 cm Überlappung in der Breite und 10 cm Überlappung in der Länge im Verbund verlegen</p>				
3.		<p>alternativ: Bei PVC Abdichtungsbahnen empfehlen wir eine Trennlage aus Polyolefinvlies (PE oder PP) min. 300g/m²</p> <p>Material: _____ Lohn: _____</p>				

Bei diesen Informationen handelt es sich um allgemeine Empfehlungen. Für den individuellen Einsatzbereich sind die Angaben vom Anwender durch Detail-Prüfungen zu verifizieren.

KRAITEC® step – Ausschreibungstexte

		Gegenstand	Einheitspreis		Betrag	
Pos.	Massen		Euro		Euro	
		<p>KRAITEC® step ist als Schutz- und Gehwegplatte für Flach - und Gründächer einsetzbar. Die Platten aus Reifen-Gummigranulaten sind mit Polyurethan gebunden, normalentflammbar nach DIN 4102 Teil 1,Flächengewicht ca. 20,8kg/m². Verarbeitung entspr. der Verlegeanleitung aus der Produktspezifikation</p> <p>Hersteller: Gummiwerk KRAIBURG RELASTEC GmbH</p> <p>Vertrieb: RRG INDUSTRIE TECHNIK GMBH (siehe Fußzeile)</p> <p>Für das Arbeiten auf Dächern sind die UVV „Bauarbeiten“ der Berufsgenossenschaft zu beachten.</p>				
1.		<p>m² KRAITEC® step Platten Länge 500 mm x Breite 500 mm, Stärke 30 mm Farbe: rot liefern , vom LKW entladen und zur Verwendungsstelle transportieren.</p>				
2.		<p>m² KRAITEC® step verlegen und durch mitgelieferte Steckverbinder verbinden. Bei lose verlegten Platten, Gefahr durch Windsog beachten.</p>				
2.1.		<p>alternativ: Bei PVC Abdichtungsbahnen empfehlen wir eine Trennlage aus Polyolefinvlies (PE oder PP) mind. 300g/m²</p>				
2.2.		<p>alternativ m² KRAITEC® step punktweise mit geeignetem Kleber auf Abdichtung verkleben. Mindestabstand von 1cm zwischen den Platten einhalten.</p> <p>Material: _____ Lohn: _____</p>				

Bei diesen Informationen handelt es sich um allgemeine Empfehlungen. Für den individuellen Einsatzbereich sind die Angaben vom Anwender durch Detail-Prüfungen zu verifizieren.



KRAITEC® top – Ausschreibungstexte

Pos.	Massen	Gegenstand	Einheitspreis		Betrag	
			Euro		Euro	
1.		<p>KRAITEC® top ist eine Schutzschicht im Sinne der DIN 18195 Teil 10 sowie der Flachdachrichtlinien und wird zum Schutz vor mechanische Beschädigungen auf dem Flachdach eingesetzt. Die Bautenschutzmatte aus Gummigranulaten ,Raumgewicht ca.900kg/m³, normalentflammbar nach DIN 4102 Teil 1,ist lieferbar in 5;6;8;10;12;15;20 mm Verarbeitung entspr. unsere Verlegeanleitung.</p> <p>Hersteller: Gummiwerk KRAIBURG RELASTEC GmbH</p> <p>Vertrieb: RRG INDUSTRIETECHNIK GMBH (siehe Fußzeile)</p> <p>KRAITEC® top wird als Bahn auf Mehrwegpaletten in Folie gepackt oder als Platten im Maß 2000 mm x 1000 mm oder 2.300 mm x 1.150 mm auf Einwegpaletten angeliefert</p> <p>Für das Arbeiten auf Dächern sind die UVV „Bauarbeiten“ der Berufsgenossenschaft zu beachten.</p> <p>m² KRAITEC® top Bautenschutzplatten Länge = 2000 mm, Breite = 1000 mm Dicke d = ____ mm liefern, vom LKW abladen und zur Verwendungsstelle transportieren.</p>				
1.1.		<p>alternativ: m² KRAITEC® top Bautenschutzbahnen Länge = _____ mm, Breite = 1250 mm, Dicke d = ____ mm liefern, vom LKW abladen und zur Verwendungsstelle transportieren.</p>				
2.		<p>m² Platten/Bahnen lose mit mindestens 5 cm Überlappung in der Breite und 10 cm Überlappung in der Länge im Verbund verlegen</p>				
3.		<p>alternativ: Bei PVC Abdichtungsbahnen empfehlen wir eine Trennlage aus Polyolefinvlies (PE oder PP) min. 300g/m²</p> <p>Material: _____ Lohn: _____</p>				

Bei diesen Informationen handelt es sich um allgemeine Empfehlungen. Für den individuellen Einsatzbereich sind die Angaben vom Anwender durch Detail-Prüfungen zu verifizieren.