

BAUTENSCHUTZ

LAGEN FÜR SCHUTZ UND SICHERHEIT AUS RECYCLING-GUMMIGRANULAT



Eigenschaften und Vorteile



Belastbarkeit



Schutz des
Untergrundes



Drainage



Drainage &
Wasserableitung



Trittschall-
minderung



mit Kaschierung



Auswahlhilfe für Bautenschutzmatten



Flachdächer



Schutzlage unter
Photovoltaikanlagen



Begrünte Flachdächer



Terrassen und
Balkone



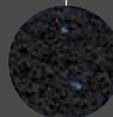
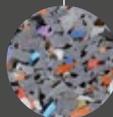
Bitumendachbahn

Kunststoffdachbahn



geruchs-
neutral

Reibbeiwert



Streifen /
Pads

geruchs-
neutral

top drain
plus

top /
top FiRe

protect

top plus

top PV

top drain
plus

protect

sonic drain
plus

sonic

protect

KRAITEC® Bautenschutz - Anwendungsbeispiele

Klassische Flachdächer und Bauwerke

KRAITEC® top



Schutzlage unter Photovoltaikanlagen

KRAITEC® top PV, KRAITEC® top plus



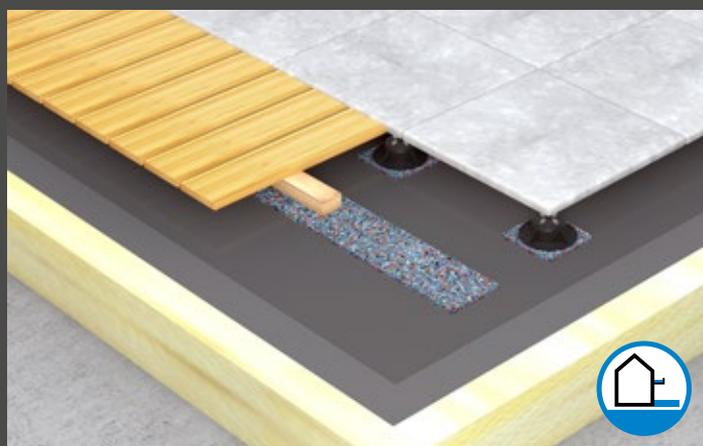
Begrünte Flachdächer (hohe Belastbarkeit)

KRAITEC® top drain plus, KRAITEC® protect



Offene Fugenbeläge

KRAITEC® protect



Bautenschutz & Trittschalldämmung auf Terrassen, Dachterrassen und Balkonen

DAMTEC® sonic oder DAMTEC® sonic drain plus (Drainage und Wasserableitung durch Profilierung)





KRAITEC® top

BAUTENSCHUTZ FLEXIBEL UND SICHER

KRAITEC® top FiRe

SCHWERENTFLAMMBAR - MIT B_{roof(t1)} UND B_{fl-s1}

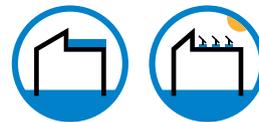


Zusätzliche Vorteile der top FiRe



- Klassifiziert mit der „Harten Bedachung“ (**B_{roof(t1)}**)
- Brandschutzklasse **B_{fl-s1}**: schwerentflammbar nach DIN EN 13501-1

Anwendungen



Eigenschaften



Werkstoff Recycling-Gummigranulat, mit PU-Elastomer gebunden

Raumgewicht ca. 810 kg/m³

Abmessungen **Matten** 1.000 x 2.000 mm und 1.150 x 2.300 mm (± 1,5 %) **Rollen** Breite 1.250 mm (± 1,5 %) (Länge abhängig von Materialstärke)

Stärken 6, 8, 10 (± 0,6 mm) / 12, 15, 18, 20 (± 1,0 mm); weitere Stärken und Formate auf Anfrage

Zugfestigkeit ca. 0,3 N/mm² (DIN EN ISO 1798)

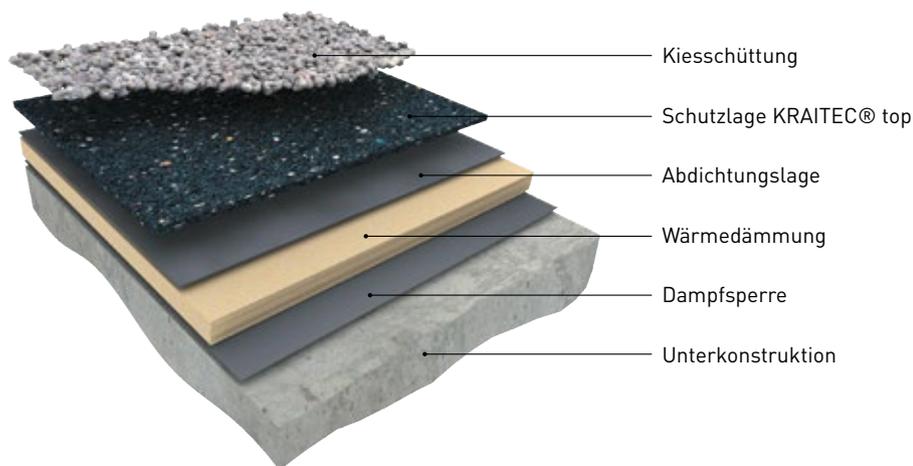
Reißdehnung ca. 40% (DIN EN ISO 1798)

Brandverhalten E_{fl} (B2) (DIN EN 13501-1)

Verkehrsbelastung: bei 8 mm:
ca. 19 t/m² bei 10 % Stauchung
ca. 50 t/m² bei 20 % Stauchung
(in Anlehnung der DIN EN ISO 3386-2)



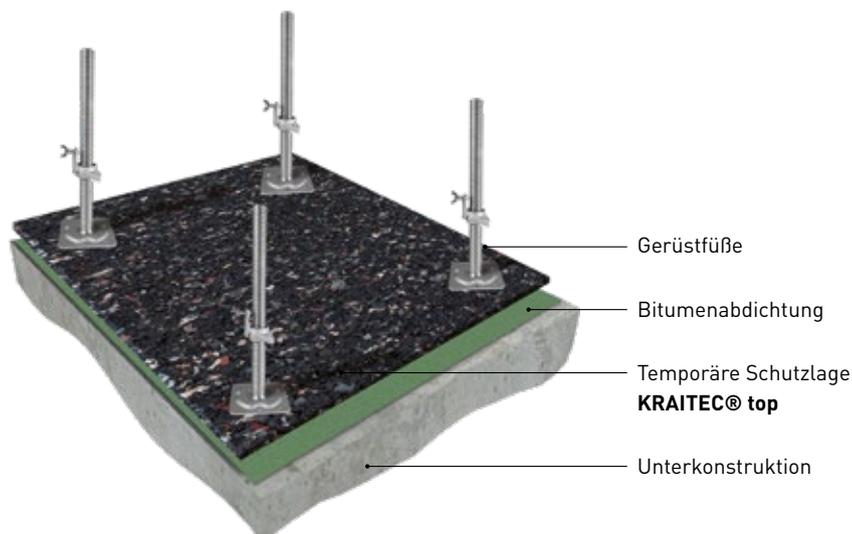
KRAITEC® top ANWENDUNGSBEISPIELE



Auf Flachdächern

KRAITEC® top ist die optimale Schutzlage auf genutzten und ungenutzten Flachdächern*. Sie wird unter bekiesten Dächern verwendet, um gegen Verletzungen der Dachhaut durch spitzes und reibendes Gestein sowie nachträgliche Wartungsarbeiten auf dem Dach zu schützen.

* Verträglichkeit zur Abdichtung muss geprüft werden



Temporäre Schutzlage

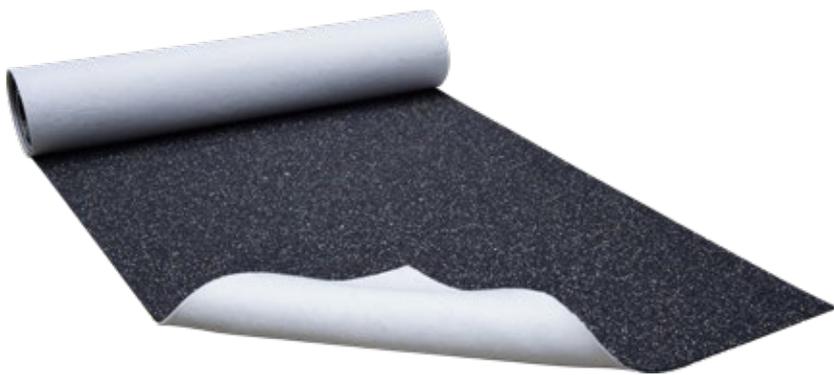
KRAITEC® top ist optimal als temporäre Schutzlage z.B. unter Gerüsten, Treppen, bei vorübergehenden Bauabschnitten zum Schutz vor mechanischen Einwirkungen auf der Abdichtungsbahn einsetzbar. Sie überzeugt durch eine schnelle und einfache Verlegung.

* Verträglichkeit zur Abdichtung muss geprüft werden

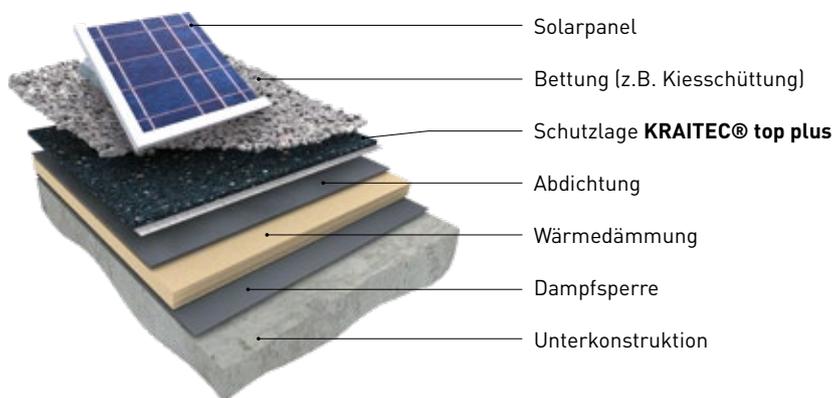


KRAITEC® top plus

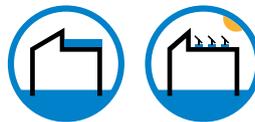
VLIESKASCHIERTE BAUTENSCHUTZMATTE



Unterseitige Vlieskaschierung: integrierte Trennlage bei Unverträglichkeiten (z.B. Weichmacherwanderung) mit PVC-Dachbahnen (in Absprache mit dem Dachbahnenhersteller)



Anwendungen



Eigenschaften



Werkstoff Recycling-Gummigranulat, mit PU-Elastomer gebunden, einseitig mit einem 300 g Trennvlies kaschiert

Raumgewicht ca. 810 kg/m³

Abmessungen **Rollen** Breite 1.250 mm (± 1,5 %) (Länge abhängig von Materialstärke) Andere Formate auf Anfrage

Stärken 6, 8, 10 (± 0,6 mm) / 12 mm (± 1,0 mm)

Unterseite Vlieskaschierung

Zugfestigkeit ca. 0,6 N/mm² (DIN EN ISO 1798)

Reißdehnung ca. 40% (DIN EN ISO 1798)

Brandverhalten E_{fl} (B2) (DIN EN 13501-1)



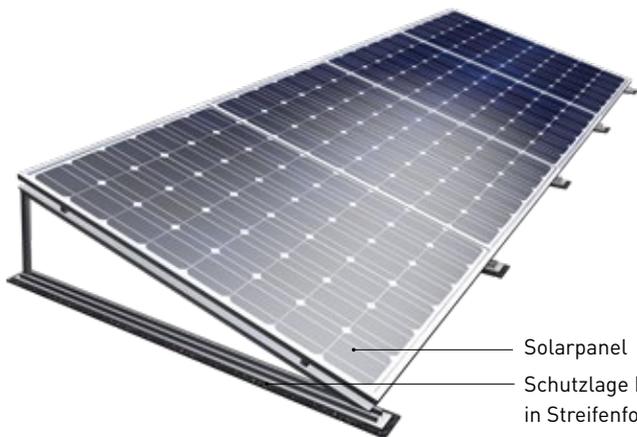
KRAITEC® top PV

FOLIENKASCHIERTE BAUTENSCHUTZMATTE



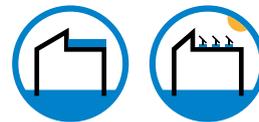
Unterseitige Verbundfolienkaschierung: integrierte Trennlage bei Unverträglichkeiten (z.B. Weichmacherwanderung) mit Dachbahnen (in Absprache mit dem Dachbahnenhersteller)

Reibbeiwert $\geq 0,6$ (Labormessung Metall auf PVC-Dachbahn (trocken/neu))



Solarpanel
Schutzlage KRAITEC® top PV
in Streifenform

Anwendungen



Eigenschaften



Werkstoff Recycling-Gummigranulat, mit PU-Elastomer gebunden, einseitig mit einer Verbundfolie kaschiert

Raumgewicht ca. 810 kg/m³

Abmessungen **Rollen** Breite 1.250 mm ($\pm 1,5\%$)
(Länge abhängig von Materialstärke)
Andere Formate auf Anfrage

Stärken 6, 8, 10, 12 mm ($\pm 0,6$ mm)

Unterseite Blau- Folienstruktur
(produktionsbedingter Überstand ohne Verlegefunktion)

Zugfestigkeit ca. 0,8 N/mm² (DIN EN ISO 1798)

Reißdehnung ca. 40% (DIN EN ISO 1798)

Brandverhalten E_{ii} (B2) (DIN EN 13501-1)



KRAITEC® top drain plus

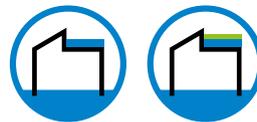
BAUTENSCHUTZMATTE MIT VLIESKASCHIERUNG UND PROFILIERUNG



Unterseitige 3D-Profilierung und Vlieskaschierung: hohes Maß an Drainagewirkung durch und unter der Matte hinweg



Anwendungen



Eigenschaften



Werkstoff Recycling-Gummigranulat, mit PU-Elastomer gebunden

Raumgewicht ca. 700-800 kg/m³

Abmessungen **Rollen** Breite 1.200 mm (± 1,5 %) Länge: 10,0 m (± 1,5 %)

Stärken 12/8 mm (± 1,0 mm)

Oberfläche Vlieskaschierung

Unterseite 3D-Profilierung

Zugfestigkeit ca. 0,5 N/mm² (DIN EN ISO 1798)

Reißdehnung ca. 40% (DIN EN ISO 1798)

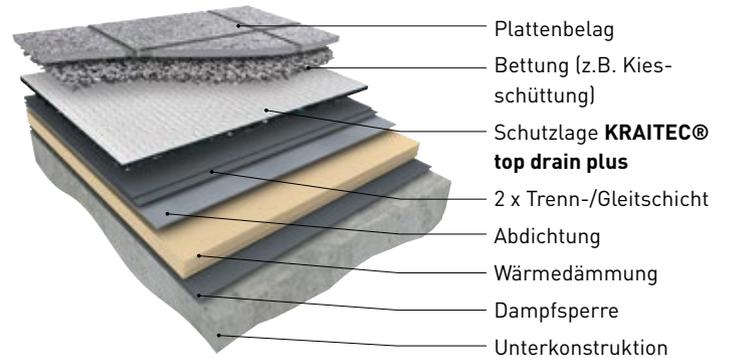
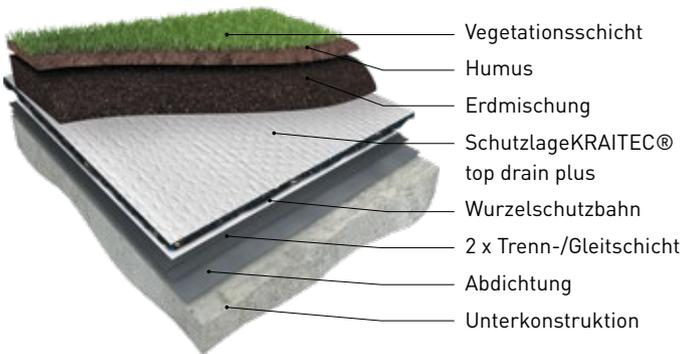
Brandverhalten E_{fl} (DIN EN 13501-1)

Verkehrsbelastung ca. 4 t/m² bei 10 % Stauchung
ca. 13 t/m² bei 20 % Stauchung
ca. 34 t/m² bei 30 % Stauchung
(in Anlehnung der DIN EN ISO 3386-2)



KRAITEC® top drain plus

ANWENDUNGSBEISPIELE





KRAITEC® protect

HOCHBELASTBARER BAUTENSCHUTZ



Anwendungen



Eigenschaften



Werkstoff	Geruchsneutrales Recycling-Gummigranulat, mit PU-Elastomer gebunden
Raumgewicht	ca. 1.050 kg/m ³
Abmessungen	Matten 1.150 x 2.300 mm (± 1,5 %) Rollen Breite 1.250 mm (± 1,5 %) (Länge abhängig von Materialstärke)
Stärken	6, 8, 10 (± 0,6 mm) / 12 (± 1,0 mm) weitere Stärken und Formate auf Anfrage
Zugfestigkeit	ca. 0,8 N/mm ² (DIN EN ISO 1798)
Reißdehnung	ca. 120% (DIN EN ISO 1798)
Brandverhalten	E _{fl} (B2) (DIN EN 13501-1)
Verkehrsbelastung geprüfte Stärke 10 mm	bei 8 mm: ca. 35 t/m ² bei 10% Stauchung ca. 80 t/m ² bei 20% Stauchung (in Anlehnung der DIN EN ISO 3386-2)



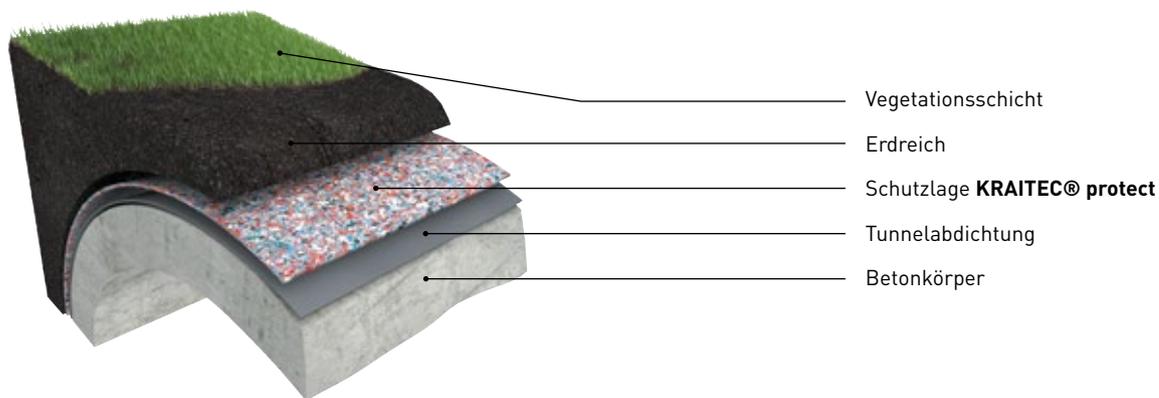
KRAITEC® protect

ANWENDUNGSBEISPIELE

1. Tunnelabdichtung

Das extrem belastbare Material von **KRAITEC® protect** wird als Zwischenlage bei Abdichtungen gegen hohe Auflast und als Schutzlage gegen Kies- und Erdreichschüttungen verwendet. Diese hat sich aufgrund ihres hohen Durchschlagswiderstandes bewährt und ist ein optimaler Schutz für höchste Anforderungen.

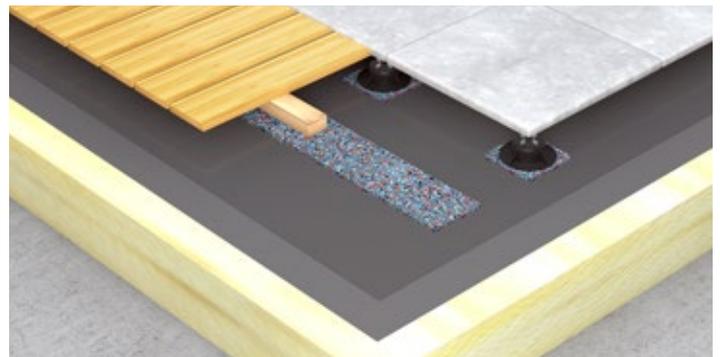
Auch vertikale Abdichtungen in Tunnelröhren können mit **KRAITEC® protect** geschützt werden.



2. Offene Fugenbeläge

Die hochbelastbare Bautenschutzmatte **KRAITEC® protect** wird unter anderem auch bei hohen Punkt- und Linienlasten eingesetzt. Unter diese Belastungsart fallen z.B. Stelzlager, Lagerhölzer, Einzelkonstruktionen (Aufbauten wie z.B. Klimaanlagen).

Auch bei Belägen mit offenen Fugen wie z.B. Stelzlager- und Lattenkonstruktionen auf Terrassen, Loggien und Balkonen empfehlen wir die hochbelastbare und nahezu geruchsneutrale Bautenschutzmatte **KRAITEC® protect**. Bei diesen Anwendungen wird die Bautenschutzmatte **KRAITEC® protect** in Form von Streifen- und Pads ausgeführt.





DAMTEC® sonic

BAUTENSCHUTZMATTE ZUR TRITTSCHALLDÄMMUNG IM AUSSENBEREICH



Bautenschutz & Trittschalldämmung kombiniert: für klassische Aufbauten mit Betonplatten in Splittbettung und Wärmedämmung durch PIR, EPS oder XPS (Warm- und Umkehrdach)



Detaillierte Informationen & technische Aufbauten finden Sie in unserer DAMTEC® sonic Broschüre

Anwendungen



Eigenschaften



Werkstoff Recycling-Gummigranulat, mit PU-Elastomer gebunden

Raumgewicht ca. 780 kg/m³

Materialstärke 8 mm (± 0,3 mm)

Bahnenbreite 1.250 mm (± 1,5 % mm)

Länge 8,0 m (± 1,5%)

Zugfestigkeit ca. 0,3 N/mm² (EN ISO 1798)

Reißdehnung ca. 30% (EN ISO 1798)

Brandverhalten E_{fl} (B2) (DIN EN 13501-1)

Temperaturbeständigkeit -30° bis 80° C

Verkehrsbelastung ca. 17 t/m² bei 10% Stauchung
ca. 32 t/m² bei 15% Stauchung
ca. 47 t/m² bei 20% Stauchung
in Anlehnung der DIN EN ISO 3386-2



DAMTEC® sonic drain plus

FILTERVLIES-KASCHIERTE, PROFILIERTE BAUTENSCHUTZMATTE ZUR TRITTSCHALLDÄMMUNG



Bautenschutz & Trittschalldämmung kombiniert: mit Vlieskaschierung und 3D-Profilierung; für klassische Aufbauten mit Betonplatten in Splittbettung und Wärmedämmung durch PIR, EPS oder XPS (Warm- und Umkehrdach)

Prüfrichtung: MD Hart/hart	Hydraulischer Gradient i=0,010	Hydraulischer Gradient i=0,020
2 kPa	0,143 l/(m·s)	0,228 l/(m·s)
15 kPa	0,078 l/(m·s)	0,129 l/(m·s)
50 kPa	0,008 l/(m·s)	0,018 l/(m·s)

Anwendungen



Eigenschaften



Werkstoff Recycling-Gummigranulat, mit PU-Elastomer gebunden

Raumgewicht ca. 700-800 kg/m³

Materialstärke 15/6 mm (± 1,0 mm)

Bahnenbreite 1.200 mm (± 1,5 % mm)

Länge 8,0 m (± 1,5%)

Oberfläche Vlieskaschierung

Zugfestigkeit ca. 0,3 N/mm² (EN ISO 1798)

Reißdehnung ca. 30% (EN ISO 1798)

Brandverhalten E_{fl} (DIN EN 13501-1)

Temperaturbeständigkeit -30° bis 80° C

Verkehrsbelastung ca. 0,95 t/m² bei 10% Stauchung
ca. 1,88 t/m² bei 15% Stauchung
ca. 3,18 t/m² bei 20% Stauchung
in Anlehnung der DIN EN 826



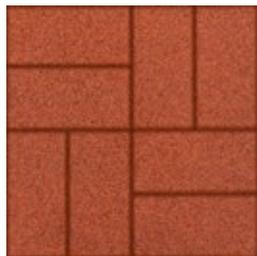
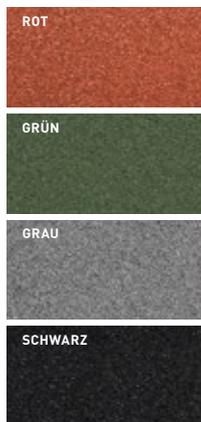
KRAITEC® step, step cross, step color/neon

PLATTE FÜR GEH- UND WARTUNGSWEGE, TERRASSEN UND BALKONE

Anwendungen



Wichtigste Eigenschaften



KRAITEC® step cross
mit Fliesenmuster auf
der Oberseite



KRAITEC® step color
mit kräftigen EPDM
Farben



KRAITEC® step neon
mit leuchtenden
EPDM Farben

Werkstoff	Recycling-Gummigranulat, mit PU-Elastomer gebunden (typischer Gummigeruch möglich)
Plattenstärke	30 mm (± 2,0 mm), weitere Stärken auf Anfrage
Abmessungen	500 x 500 mm (± 1,5 %)
Flächengewicht	ca. 20,8 - 21,2 kg/m ² ; abhängig von der Produktvariante (ca. 5,2-5,3 kg/Platte)
Oberfläche	offenporig glatt, gefast step color/neon: EPDM Deckschicht
Unterseite	step roof PVC: PVC-Kaschierung mit Drainagerillen step roof FPO: FPO-Kaschierung mit Drainagerillen (Thermisch getrennt) step plus: Kunststoffvlieskaschierung
Farbe	rot, grün, grau, schwarz
Brandverhalten	E _{fl} (B2) (DIN EN 13501-1) B _{roof} (t1) (DIN EN 13501-5)
Temperaturbeständigkeit	-30° bis 80° C
Verkehrsbelastung	ca. 18 t/m ² bei 10% Stauchung ca. 38 t/m ² bei 20% Stauchung step color/neon: ca. 24 t/m ² bei 10% Stauchung ca. 50 t/m ² bei 20% Stauchung (in Anlehnung der DIN EN ISO 3386-2)
Sonstiges	inkl. 4 x Steckverbinder/Platte
Verpackung	180 Stück pro Einwegpalette 105 x 105 cm Gewicht: ca. 950 kg/Palette



KRAITEC® step Produktvarianten

VERSCHIEDENE KASCHIERUNGEN FÜR UNTERSCHIEDLICHE DACHABDICHTUNGSBAHNEN

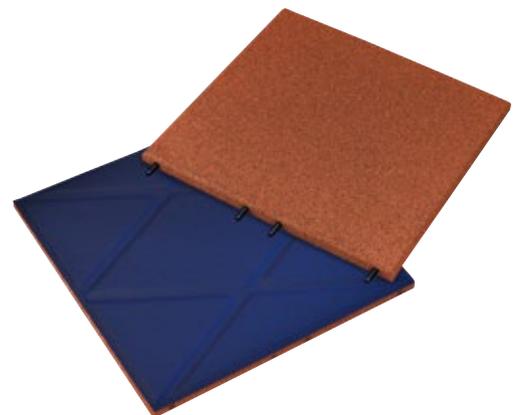
KRAITEC® step plus
mit Vlieskaschierung



KRAITEC® step roof FPO
mit FPO-Kaschierung



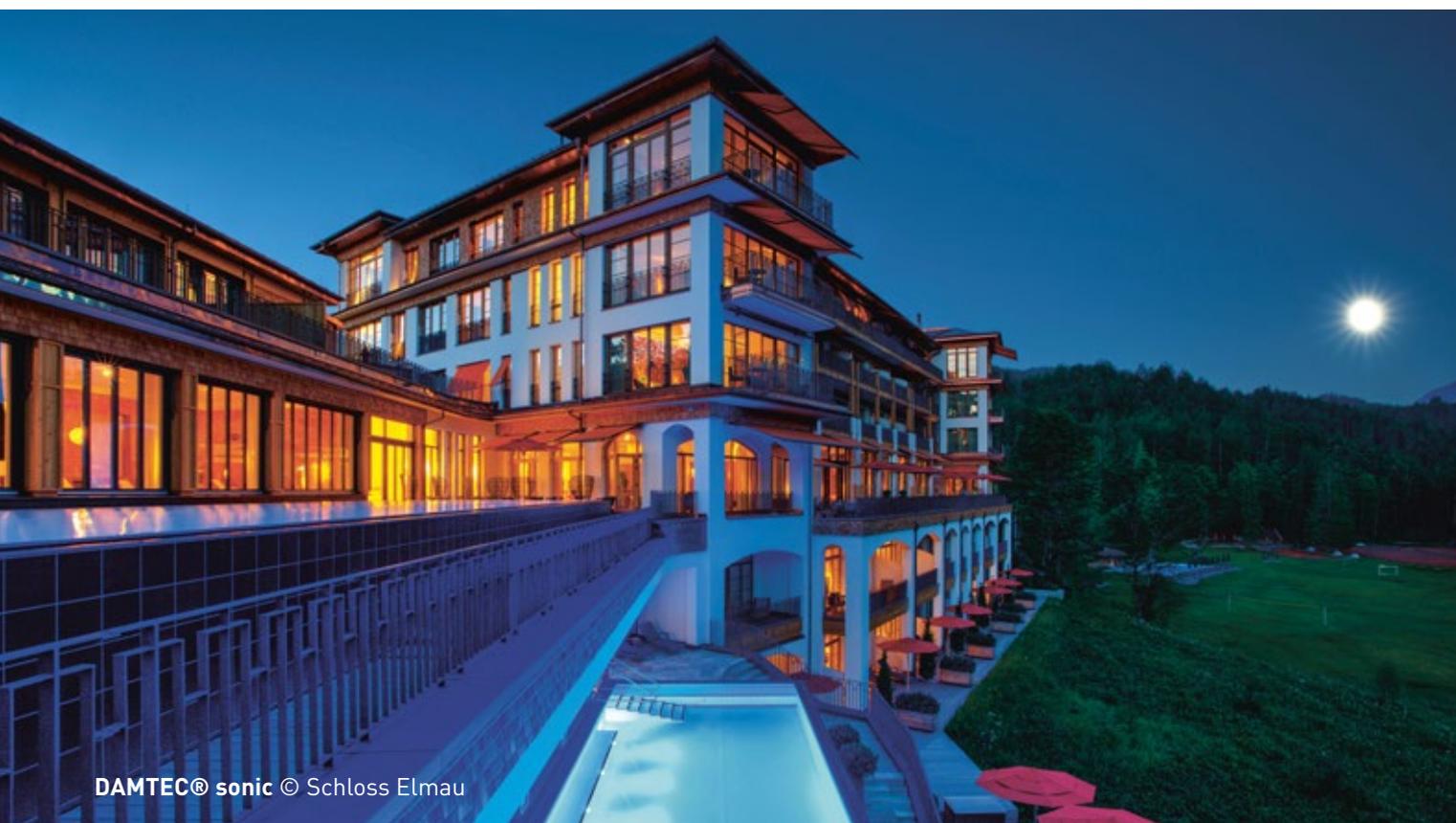
KRAITEC® step roof PVC
mit PVC-Kaschierung



Detaillierte Informationen zu allen Produktvarianten und Anwendungen finden Sie in unserer KRAITEC® step Broschüre.



KRAITEC® step - Wartungsweg



DAMTEC® sonic © Schloss Elmau



UMWELTMANAGEMENT BEI KRAIBURG RELASTEC VOM ALTREIFEN ZUM HOCHWERTIGEN, FERTIGEN PRODUKT



Recycling von 85.000t Altreifen

Jährlich recyceln wir 85.000 Tonnen Altreifen und technische Gummimaterialien und führen sie dem Gummikreislauf zur Wiederverwertung zu.



Vollständig recycelbare Produkte

Alle Produkte sind vollständig recycelbar und werden ohne Qualitätseinbuße dem Produktionsprozess wieder zugeführt.



CO₂ Einsparung

Jährlich können alleine in Deutschland 400.000 t CO₂ durch Verwendung von Altreifengranulaten eingespart werden.



Umweltfreundliche Produktion

Wir investieren konsequent in eine umweltfreundliche Produktion. Auf unserem Verwaltungsgebäude befindet sich eine Solaranlage.



Kontrolle der Lieferanten

Unsere Lieferanten unterliegen einer stetigen Kontrolle im Bezug auf Umweltschutz.



Umweltfreundliche Arbeitsweise

Alle Mitarbeiter der KRAIBURG Relastec haben sich zur Umsetzung einer umweltfreundlichen Arbeitsweise verpflichtet.



Überprüfung der Produkte und Weiterentwicklung

Unsere Produkte unterliegen einer laufenden Überprüfung und Weiterentwicklung im Sinne des Umweltschutzes und wir sind kontinuierlich auf der Suche nach noch umweltverträglicheren Alternativen, um Emissionen weiter zu vermindern und Ressourcen zu schonen.



Umweltschutz als strategische Hauptaufgabe

Uns ist vollkommen bewusst, dass nachhaltiges Wachstum nur möglich ist, wenn wir unseren Verpflichtungen und unserer Verantwortung in Bezug auf den Umweltschutz nachkommen. Deshalb hat die KRAIBURG Relastec hier einen konsequenten Kurs: Umweltschutz ist bei uns tägliches Programm!



Mitglied der Initiative NEW LIFE

Das erklärte Ziel dieser Kampagne ist es, Medien, Politik und einer breiten Öffentlichkeit die Vorteile von Recycling-Produkten aus End-of-Life Tires (ELT) aufzuzeigen und zum nachhaltigen Handeln zu motivieren.

Mehr Infos finden Sie auf www.initiative-new-life.de

Vertriebsservice

Ob allgemeine Informationen, Angebote, Produktmuster oder gedruckte Broschüren: Mit diesem Formular können Sie ganz einfach mit uns in Kontakt treten:

kraiburg-relastec.com/kraitec/kontakt



Produktion/Ladeadresse:
**KRAIBURG Relastec
GmbH & Co. KG**
Fuchsberger Straße 4
D-29410 Salzwedel

Vertriebsbüro & Marketing:
**KRAIBURG Relastec
GmbH & Co. KG**
Kehlsteinstraße 2
D-84529 Tittmoning

Technischer Service

Ob vor Ort oder am Telefon, unsere **KRAITEC®** Anwendungstechnik berät Sie jederzeit gerne und kompetent bei der Planung und Umsetzung Ihrer Projekte.

Telefon: +49 (0) 3901 8304-63

Mobil: +49 (0) 151-42 65 60 57

technik-kraitec@kraiburg-relastec.com



**Anwendungstechnik als
Kontakt speichern**

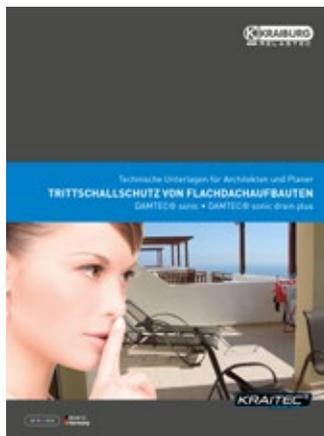
KRAITEC® Broschüren



KRAITEC® step



KRAITEC® Bautenschutz



DAMTEC® sonic



KRAITEC® Referenzen



LAGEN FÜR SCHUTZ UND SICHERHEIT aus Recycling-Gummigranulat

KRAIBURG Relastec GmbH & Co.KG
Fuchsberger Straße 4 · D-29410 Salzwedel

Vertrieb Deutschland:

Tel. +49 (0) 8683 701 -167
Fax +49 (0) 8683 701 -4167
kraitec@kraiburg-relastec.de

Vertrieb International:

Tel. +49 (0) 8683 701 -285
Fax +49 (0) 8683 701 -4285
kraitec@kraiburg-relastec.com

www.kraiburg-relastec.com/kraitec

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten.
© KRAIBURG Relastec GmbH & Co. KG 2021

Ihr Händler:

