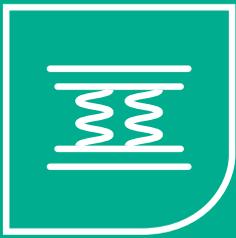


**BECOLASTIC**  
Elastikschichten

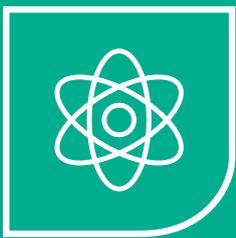
# IHRE VORTEILE

## auf einen Blick

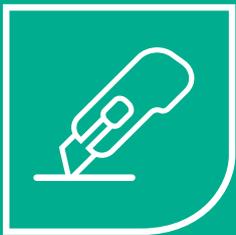
---



→ Hohe Dauerelastizität



→ Hohe chemische und  
mikrobiologische  
Beständigkeit



→ Einfache und komfortable  
Verlegung



→ Umweltverträgliches und  
langlebiges Gesamtsystem

# BECOLASTIC

## Elastikschichten



Beim Bau von Fußballfeldern mit Kunstrasen stehen verschiedenste Konzepte und Kunstrasentypen zur Auswahl. Um den Eigenschaften eines Naturrasens möglichst nahezukommen und ein dauerhaft funktionsfähiges Gesamtsystem zu gewährleisten, spielt eine geeignete Elastikschicht die entscheidende Rolle.

Die perfekte Abstimmung von Kunstrasen, Füllstoff und Elastikschicht macht sowohl im Spielbetrieb als auch in der Lebensdauer den entscheidenden Unterschied.

---

Mit der BECOLASTIC Elastikschicht können Sportplatzbauer, Planer und Vereine auf eine seit Jahrzehnten in Kunstrasensystemen bewährte Elastikschicht bauen. Dank einer konsequenten Weiterentwicklung und Modifikation konnte die Leistungsfähigkeit der neuesten BECOLASTIC-Generation in puncto Verlegbarkeit und Wasserableitfähigkeit weiter gesteigert werden.

# PRODUKTDDETAILS und Eigenschaften

---

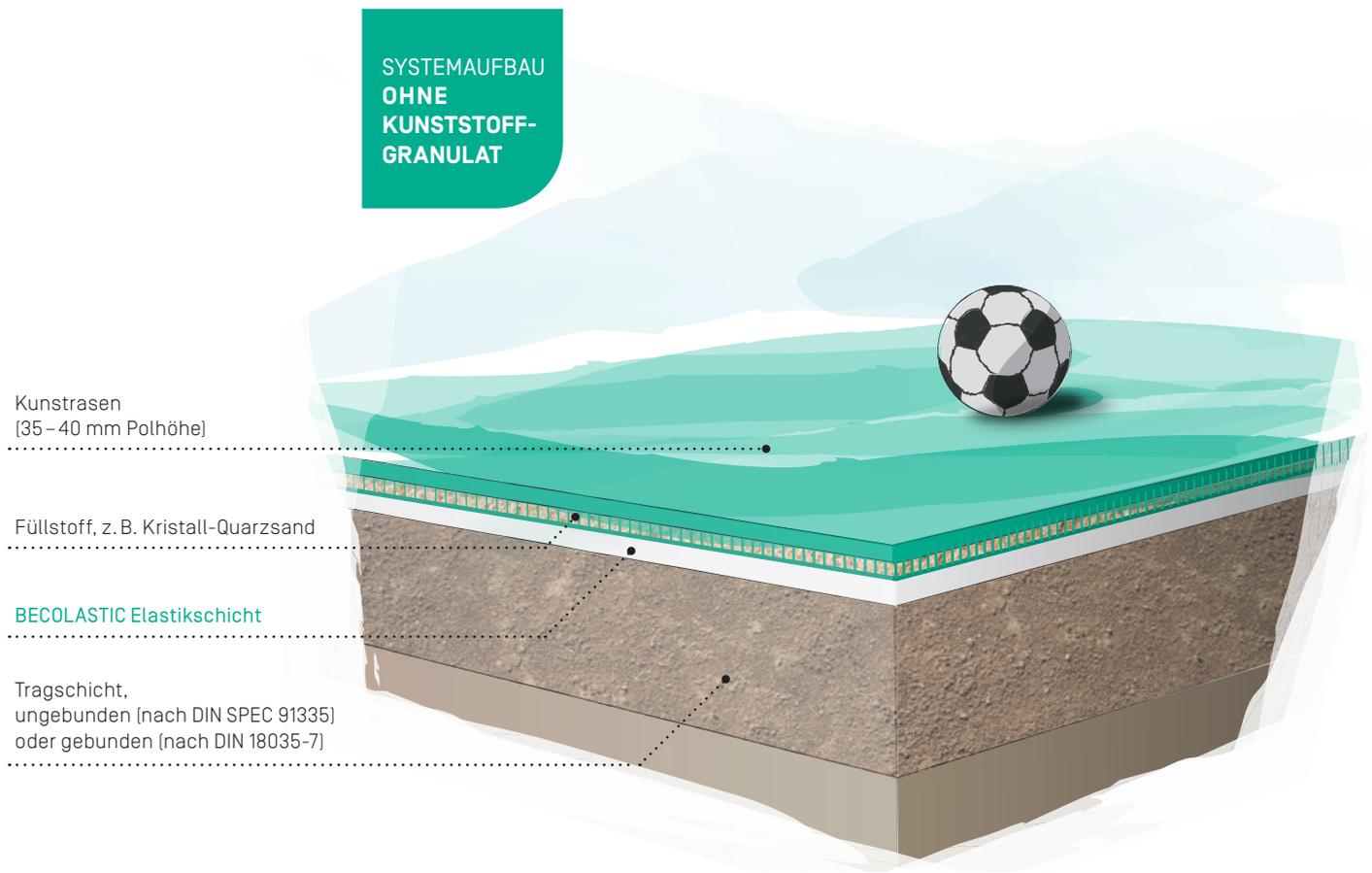
BECOLASTIC ist eine werkmäßig vorgefertigte Elastikschicht aus 100 % geschlossenzelligem Polyethylenschaum mit einer nachgewiesenen Dauerelastizität von mehr als 30 Jahren bei nahezu unveränderten Kraftabbauwerten in Kunstrasensystemen.

## **Langlebiges und umweltverträgliches System**

Aufgrund der chemischen und mikrobiologischen Beständigkeit des verwendeten Rohstoffes Polyethylen treten durch Umwelteinflüsse, z. B. Schadstoffe oder Mikroorganismen, keinerlei reaktive Veränderungen an der Materialstruktur auf, welche das Produkt nachhaltig verändern können. Mechanische Eigenschaften wie der Kraftabbau bleiben deshalb dauerhaft erhalten.

Polyethylenschaum ist umweltunbedenklich. Bei der BECOLASTIC Elastikschicht entstehen daher keine unerwünschten Auswaschungen von Schadstoffen, was einen Einsatz in Wassereinzugsgebieten ermöglicht.





### Kreuzförmige Perforierung

Während des Einbaus ermöglicht die kreuzförmige Perforierung der Elastikschicht eine flexible Verlegung und vollflächige Planheit der Bahnen.

Im fertigen Kunstrasensystem gewährleistet sie, auf einem geeigneten Unterbau verlegt, eine hohe Wasserdurchlässigkeit\*, sodass ein Kunstrasenplatz unmittelbar nach starken Niederschlagsereignissen wieder nutzbar ist.

### Geschlossenzellige Materialstruktur

Im Vergleich zu elastischen Tragschichten aus Kunststoff (ET-Schichten) bietet BECOLASTIC eine Vielzahl an Vorteilen. Gegenüber flächig wasserdurchlässigen Elastikschichten nimmt BECOLASTIC aufgrund der geschlossenzelligen Materialstruktur kein Wasser auf und ist somit absolut frostsicher. Selbst bei Minusgraden bleibt der Kunstrasenplatz hochelastisch.

Fremdstoffe wie Feinstaub, Sand und Flüssigkeiten können zudem nicht in die geschlossene Zellstruktur von BECOLASTIC eindringen und die Eigenschaften der Elastikschicht nachteilig verändern.

\*Wasserinfiltrationsrate  $\geq 1.000$  mm/h

# FUNKTIONEN

## BECOLASTIC Elastikschichten

---

Kunstrasensysteme und Elastikschichten werden in den Empfehlungen und Normen DIN EN 15330-1, DIN SPEC 91335 und DIN 18035-7 geregelt und müssen verschiedenste Anforderungen erfüllen. Zu den Kernfunktionen gehören Sportfunktion, Schutzfunktion, technische Funktion und Umweltverträglichkeit.



### **Sportfunktion**

Bei der Sportfunktion geht es um die Eigenschaften des Kunstrasenplatzes in Bezug auf das Spielverhalten und die Belastung der Spieler. Der Anforderungsumfang umfasst Drehwiderstand, Ballrollverhalten, Ebenheit, vertikale Ballreflexion und vertikale Verformung der Kunststoffrasenfläche.



### **Schutzfunktion**

Die Reduzierung des Verletzungsrisikos und von Schäden des Bewegungsapparates der Spieler wird über die Schutzfunktion des Kunstrasenspielfeldes abgebildet. Die elementaren Anforderungen sind hier Kraftabbau, Drehwiderstand und vertikale Verformung des Systems.



### **Technische Funktion**

Unter die technische Funktionsfähigkeit fallen Anforderungen an die Nutzungsdauer des Kunstrasenfeldes, wie Alterung, Verschleiß, Kontaktdiffusion und Dimensionsstabilität.



### **Umweltverträglichkeit**

Die Umweltunbedenklichkeit bewertet die Komponenten eines Kunststoffrasenfeldes in Bezug auf die langfristigen Auswirkungen auf Boden und Grundwasser.

---

Aktuelle Datenblätter, Ausschreibungstexte, Zertifikate und technische Nachweise stellen wir Ihnen gerne auf Anfrage zur Verfügung.

Telefon: +49 (0) 911 642 00 – 0, Fax: +49 (0) 911 642 00 – 52

Internet: [www.beco-bermueller.de](http://www.beco-bermueller.de), E-Mail: [info@beco-bermueller.de](mailto:info@beco-bermueller.de)



BECOLASTIC entspricht den aktuellen Anforderungen der DIN EN 15330-1, DIN SPEC 91335, DIN 18035-7 und ermöglicht eine Bauweise nach „FIFA Recommended 1 Star und 2 Star Quality Concept“.

# EINBAUHINWEISE

## BECOLASTIC Elastikschicht

---

BECOLASTIC lässt sich in einem Arbeitsgang schnell, komfortabel und einfach verlegen. Der Kunstrasen kann im Anschluss ohne Zeitverzögerung direkt auf die BECOLASTIC Elastikschicht verlegt werden, sodass der gesamte Kunstrasenplatz innerhalb kürzester Zeit fertiggestellt werden kann.



Der Einbau von BECOLASTIC Elastikschichten erfolgt in der Regel durch erfahrene Sportplatzbauer. Bei Bedarf unterweisen wir auch unerfahrene Fachbetriebe in die fachgerechte Verlegung von BECOLASTIC.

### Zu beachten:

1. Die Verlegung kann bei jeder normalen Witterung erfolgen. Nur bei starkem Wind sind die Verlegearbeiten abubrechen bzw. zu verschieben.
2. Der Untergrund muss eine gebundene oder ungebundene Tragschicht gemäß DIN SPEC 91335 oder DIN 18035-7 sein.
3. Bei der Verlegung wird BECOLASTIC jeweils stumpf aneinandergestoßen und mit einem speziellen Nahtklebeband miteinander verbunden.

# ANWENDUNGSBEREICHE

## BECOLASTIC Elastikschichten

---

BECOLASTIC Elastikschichten bieten eine Fülle von Anwendungsgebieten im Fußballsport:

- Großspielfelder
- Kleinspielfelder
- Schulsportplätze
- Trainingsplätze
- Hallenfußball
- Sportschulen



# NACHHALTIGKEIT

Nachhaltigkeit gewinnt gerade bei neuen Bauvorhaben immer mehr an Bedeutung. Durch ihre Umweltverträglichkeit und ihre Langlebigkeit leistet die BECOLASTIC Elastikschicht hierzu einen Beitrag.



## Dauerhaftigkeit und lange Nutzungsdauer

Die Leistungsfähigkeit von BECOLASTIC wurde in unabhängigen Langzeitstudien belegt. Wiederholte Kontrollprüfungen ergaben, dass die Werte des Kraftabbaus und der Materialbeschaffenheit über die Jahre hinweg nahezu konstant sind. Selbst nach dem Austausch abgespielter Kunstrasen wurden mit der ursprünglichen BECOLASTIC Elastikschicht noch optimale Prüfwerte erzielt.



## Umweltverträglichkeit

BECOLASTIC Elastikschichten werden aus umweltneutralem, geschlossenzelligem Polyethylenschaum gefertigt, sodass keine umweltschädlichen Auswaschungen auftreten. Dies ermöglicht sogar den Einsatz in Wassereinzugsgebieten. Die Umweltverträglichkeit ist nach DIN 18035-7 geprüft.

# VORTEILE

## BECOLASTIC Elastikschichten

---

- Hohe Dauerelastizität, hervorragende Langzeitbeständigkeit und gleichbleibende Leistungsfähigkeit
- Definierte und konstant hohe Qualität durch industrielle Produktion
- Hohe Wasserdurchlässigkeit
- Unempfindlich gegenüber Frost
- Einfache und komfortable Verlegung und leicht zu konfektionieren mit Cutter oder Teppichmesser
- Hohe chemische und mikrobiologische Beständigkeit
- Umweltverträglich und umweltunbedenklich, geeignet für Wassereinzugsgebiete
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis





**Bermüller & Co GmbH**

Rottdamer Straße 7  
90451 Nürnberg

Telefon: +49 (0) 911 - 64200 - 0

Telefax: +49 (0) 911 - 64200 - 90

[beco-bermueller.de](http://beco-bermueller.de)

