

ECORASTER® - Für jede Anwendung die optimale Lösung!

PURUS[®]
PLASTICS



Parkplatzbau



Objektbau



Regenwassermanagement



Erosionsschutz



Wasser – ein wertvoller Rohstoff!



REGENWASSER-
MANAGEMENT



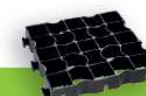
GARTEN, WEGE,
NUTZFLÄCHEN



ECORASTER® E50 | S50 | E40 + Böschungswinkel

ECORASTER® E50 | S50 | E40

EROSIONSSCHUTZ &
HANGBEFESTIGUNG



ENTSIEGELUNG &
RENATURIERUNG



ECORASTER® E50 | S50 + Erdnägel

ECORASTER® E50 | S50 | E40



Die zunehmende Urbanisierung, Bebauungsdichte und Überbeanspruchung von Böden macht neue und nachhaltige Formen der Flächenbefestigung notwendig.

Besonders in Ballungsräumen und Industriegebieten können Böden immer weniger ihren natürlichen Funktionen nachkommen, da sie durch den Eingriff des Menschen überbaut oder verdichtet werden. Regen kann nicht mehr aufgenommen werden, das abfließende Niederschlagswasser überlastet die Kanalisation und führt zu Überschwemmungen. Die Luft kann nicht mehr vom Boden befeuchtet und somit abgekühlt werden, es kommt zur Bildung sogenannter Wärmeinseln und zu einer zunehmenden Verschlechterung des Kleinklimas. Einmal versiegelte Flächen können nur mit enormem Aufwand wieder entsiegelt werden. Um diesen Trend entgegenzuwirken und Ballungszonen wieder grüner zu machen, setzen immer mehr Architekten und Raumplaner auf versiegelungsfreie und bepflanzbare Befestigungssysteme – eine Investition, die nicht nur ökologisch, sondern auch ökonomisch sinnvoll ist. Neben der verlängerten Lebensdauer befestigter Flächen und der Einsparung von Energiekosten bei Dachbegrünungen bietet der Staat eine Vielzahl monetärer Anreize: Reduzierung von Niederschlagsgebühren, Anrechnung von Ausgleichsmaßnahmen, Möglichkeiten zur Förderung versiegelungsfreier Bauprojekte – auch im Hinblick auf künftig strengere Befestigungsvorschriften rechnet sich eine versiegelungsfreie Flächenbefestigung. Versiegelungsfreie Befestigungssysteme aus 100% recyceltem Kunststoff - Made in Germany! Wir entwickeln und produzieren funktionale und ökologische Befestigungssysteme für nahezu alle Anwendungen im privaten und öffentlichen Landschaftsbau. Natürlich TÜV-zertifiziert, absolut umweltneutral und weltweit bewährt.

ECORASTER® - das zeitgemäße System zur Bodenbefestigung!

- ✓ Parkplätze, Logistikflächen
- ✓ Feuerwehrezufahrten
- ✓ Fahr- und Gehwege
- ✓ Regenrückhaltebecken
- ✓ Bankettsicherung
- ✓ Hang- und Böschungsbefestigung



ECORASTER®

Das Original - Made in Germany

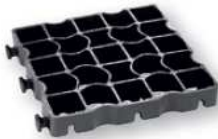


» Flächenbefestigung ohne Bodenversiegelung



E 50

Das Bullige
33,3 x 33,3 x 5 cm (B x L x H)



Extrem belastete Flächen, wie z.B.
Baustellen-, Feuerweh-
zufahrten
Transportpisten
Banketbefestigung
Stellplätze für Wohn-
wagen, Bootsanhänger
Helikopterlandeplätze

S 50

Das Superelastische
33,3 x 33,3 x 5 cm (B x L x H)



**PKW-Parkplätze, be-
grünte Parkflächen**
Zufahrten, Wege und
Verbindungsstraßen
Car Ports
Hang- und Böschungs-
befestigung
Parkanlagen

E 40

Das Universelle
33,3 x 33,3 x 4 cm (B x L x H)



Temporäre Parkplätze
Fahr- und Gehwege
Großflächenbefestigung
für Veranstaltungen, z.B.
Open-Air oder Outdoor-
Messen
Biergärten
Friedhofsanlagen

EL 30

Das Wirtschaftliche
33,3 x 33,3 x 3 cm (B x L x H)

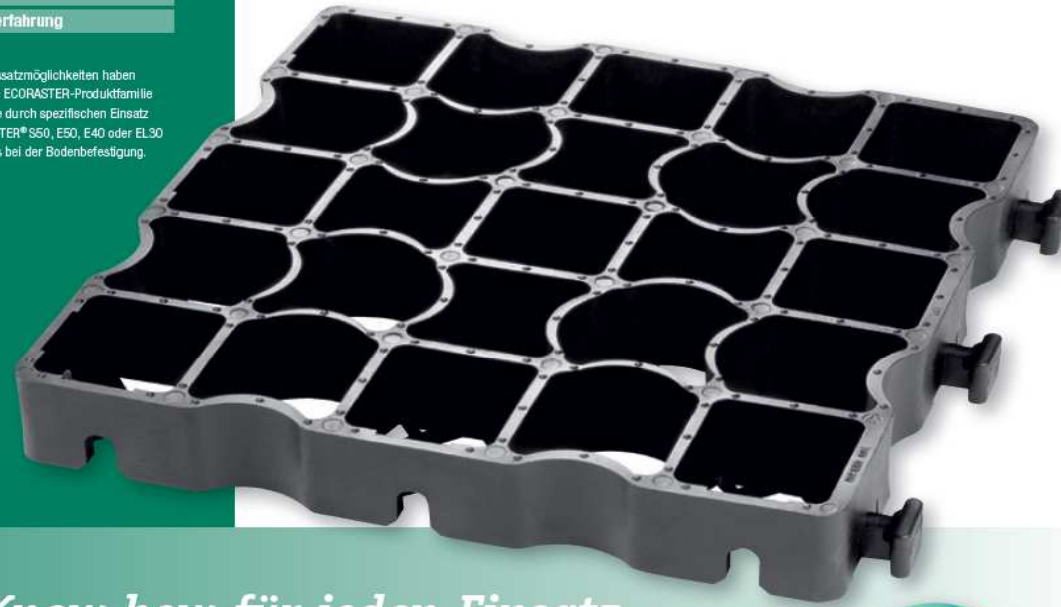


Rund um Haus & Garten
Gartenwege, Stellplätze
Vorrats- und Holzlager-
plätze
Böschungs- und Teichbe-
festigung
Garagenzufahrten

Qualität - made in Germany

- Reines, umweltneutrales Polyethylen
- Mehrfach TÜV-zertifiziert
- 20 Jahre Garantie
- Über 15 Jahre Markterfahrung

Durch ständig wachsende Einsatzmöglichkeiten haben wir eine vielseitig einsetzbare ECORASTER-Produktfamilie entwickelt. Damit erzielen Sie durch spezifischen Einsatz der Systemlösungen ECORASTER® S50, E50, E40 oder EL30 immer ein optimales Ergebnis bei der Bodenbefestigung.



» **Know-how für jeden Einsatz**
ECORASTER®-Systeme: Preisgünstig. Robust. Schnell verlegt.



Parkplatzmarkierungen sind als Zubehör für sämtliche ECORASTER® Typen erhältlich.



Sicherheits-
Verbundsystem
TÜV geprüft

- Befestigungsnägel
- Raster mit Sonderausklinkung
- Parkplatzmarkierungen
- Trickrast
- Böschungselemente
- Kurvenelemente
- Parkplatzbeleuchtung
- Softground
- Softgras



Parkplatzmarkierungen sind als Zubehör für sämtliche ECORASTER® Typen erhältlich.



Typ	elastic E50	elastic S50	elastic E40	elastic E30	X30
Abmessungen	33 x 33 x 5 cm	33 x 33 x 5 cm	33 x 33 x 4 cm	33 x 33 x 3 cm	33 x 33 x 3 cm
Wandhöhe	50 mm	50 mm	40 mm	30 mm	30 mm
Wandstärke	3,5 mm	2,5 mm	3,6 mm	4 mm	5 mm
Belastung	bis 350 t	bis 120 t	bis 120 t	bis 250 t	bis 150 t
Material	100 % Recyclingmaterial				
Formstabilität	Temperatur -50 °C bis +90 °C				
Feuchtigkeitsaufnahme	0,01%				
Umweltverträglichkeit	unbedenklich, grundwasserneutral, mehrfach TÜV zertifiziert UV- und witterungsbeständig				
Löslichkeit	resistent gegen Säuren und Laugen (Streusalz, Ammoniak, Saurer Regen etc.) Alkohole				
Formänderung	ca. 0,5 % (bei Normtemperatur +20°C bis 80°C)				
Verpackung auf Kunststoffpaletten Fidus 1210					
Gewicht / Stck.	1,06 kg	0,73 kg	0,63 kg	0,60 kg	0,77 kg
Gewicht / m ²	9,55 kg	6,57 kg	5,67 kg	5,40 kg	6,93 kg
Anzahl pro m ²	9 St.	9 St.	9 St.	9 St.	9 St.
Anzahl / Lage	12 St. = 1,33 m ²	12 St. = 1,33 m ²	12 St. = 1,33 m ²	12 St. = 1,33 m ²	12 St. = 1,33 m ²
Lagen / Palette	43	43	55	71	71
Stück / Palette	516 St.	516 St.	660 St.	852 St.	852 St.
Stück / LKW	11.352 St.	11.352 St.	14.520 St.	18.744 St.	18.744 St.
m² / Palette	57,19 m²	57,19 m²	73,15 m²	94,43 m²	94,43 m²
Paletten / LKW	22	22	22	22	22
m² / LKW	1258,18 m²	1258,18 m²	1609,30 m²	2077,46 m²	2077,46 m²
LxBxH inkl. Palette	105x135x229 cm	105x135x229 cm	105x135x230 cm	105x135x229 cm	105x135x229 cm
Kunststoffpalette	H=15 cm 5,9 kg	H=15 cm 5,9 kg	H=15 cm 5,9 kg	H=15 cm 5,9 kg	H=15 cm 5,9 kg
Brutto inkl. Palette	ca. 553 kg	ca. 383 kg	ca. 422 kg	ca. 517 kg	ca. 662 kg
Brutto inkl. Pal. / LKW	ca. 12.163 kg	ca. 8.417 kg	ca. 9.277 kg	ca. 11.376 kg	ca. 14.563 kg

Das bietet ECORASTER - Die entscheidenden Vorteile!

- **Flächenbefestigung ohne Bodenversiegelung**
- **leichte und schnelle Verlegung (bis 100m² pro Person/h ohne Maschinentchnik)**
- **geringes Eigengewicht (ca.5,4 bis 9,5 kg/m²)**
- **hohe Belastbarkeit (bis 350 t/m²), extrem gute Flächenlastverteilung**
- **minimaler Pflegeaufwand**
- **dauerhafte Drainagefunktion, hoher Versickerungsgrad**
- **frost- und UV-beständig**
- **rutschfest, witterungsbeständig, hohe Bruchfestigkeit**
- **keine Randeinfassung erforderlich**
- **geringe Transport- und Handlingskosten**
- **TÜV - zertifiziert**

Parkplatz und Zufahrt „Solarpark“ in Vorbach

Produkte: ECORASTER E50 (Zufahrt)
ECORASTER S50 (Parkfläche)

Fläche: 16.000 m²

Bauzeit: 2009



Preisgekrönt im Rahmen der Initiative Deutschland
365 Orte im Land der Ideen in Kooperation mit der Deutschen Bank
unter der Schirmherrschaft des Bundespräsidenten



Logistikfläche AUDI ATW in Wiesau

Produkte: ECORASTER S50
Parkplatzmarkierung

Fläche: 20.000 m²

Bauzeit: 2008



Rasen- und Parkfläche – Uni Oldenburg

Produkte: ECORASTER E50
ECORASTER ecogreen

Fläche: 2.000 m²

Bauzeit: 2010



Hangsicherung – Steilküste, Lohme (Rügen)

Produkte: ECORASTER E50 grün
Befestigungsnägel

Fläche: 3.500 m²

Bauzeit: 2011



Parkfläche Rathaus – Burgthann

Produkte: **ECORASTER E40**
ECORASTER stone

Fläche: **1.500 m²**

Bauzeit: **2010**



Umfahrt Industriehalle - Hünxe

Produkte: **ECORASTER stone**

Fläche: **1.500 m²**

Bauzeit: **2011**



**Forschungsstelle Rutschungen
an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz**



Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.



BWK
Bund der Ingenieure für
Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft
und Kulturbau



**TÜV
NORD** **TÜV
CERT** **NATO
zertifiziert**



Schöne Aussichten - die einfachste Art der Dachbegrünung!

Flachdächer
Schrägdächer
Vordächer
Garagen und Carports
Fassadenbefestigungen
Unbegehbare Flächen

Mit den fertig begrünten Komplettmodulen verwandeln Sie fast alle gängigen Dachtypen schnell und einfach in nachhaltige, wasserspeichernde Grünflächen. Profitieren Sie von einer verlängerten Dachlebenserwartung, reduzierten Gebühren und staatl. Fördermöglichkeiten.

- Optimierter Wasserrückhalt und Wasserspeicher
- Mehr Grünflächen, weniger Feinstaub, weniger CO2
- Erhöhte Dachlebensdauer dank UV-Schutz
- Schallschutz und Wärmedämmung
- Geringere Niederschlagsgebühren, weniger Heizkosten
- Verbesserung des Mikroklimas
- Staatl. Förder- und Anrechnungsmöglichkeiten



Funktional - Nachhaltig - Grün