

Datenblatt **ECORASTER® elastic E50 / S50**

Material : PE (Polyethylen)

EcoRaster E50 elastic

Gesamtfläche
33,5 cm X 33,5 cm ~1122,250 cm²
projizierende Fläche ~203 cm²
freien Fläche ~82%

EcoRaster S50 elastic

Gesamtfläche
33,5 cm X 33,5 cm ~1122,250 cm²
projizierende Fläche ~118 cm²
freien Fläche ~90%



Als freie Fläche wird die Fläche bezeichnet, die übrig bleibt wenn das Produkt verlegt ist; Wasser ableiten kann. Die ~Werte entstehen, da Maßhaltigkeit natürlich im Millimeterbereich differieren kann.

- Configuration** Farbgebung durch 1-3% Pigmentanteil, UV- stabilisiert
- Formstabilität:** Temperaturbereich ~ - 30 bis 85 C
- Formänderung:** ~ 0,5% (bei Normtemperatur +20 C → 80 C)
- Feuchtigkeitsaufnahme:** 0,01%
- Umweltverträglichkeit:** unbedenklich, Werkstoff gefertigt, grundwasserneutral
- Löslichkeit:** resistent gegen Säuren und Laugen (Streusalz, Ammoniak, Saurer Regen etc.) sowie Alkohole.

Beschreibung:

Flächiger Bodenbelag in Gitterstruktur aus zäh-elastischem Polymerwerkstoff.
Verbindung untereinander mittels Patentrastung (Patent Nr. 0576939 EPA/EPO).

Physikalische Festigkeiten (Sicherheitsfaktor 1,3)

Gewährleistete Druckfestigkeit der Fläche: 350 000 kg/m²
Max. Scherbelastung der Verbindungselemente: ~ 4900 N
geprüfte Achslast lt. DIN 1072 Model EcoRaster *E50 20 Tonen/Achse

Verarbeitung:

Lieferform: 43 Lagen a 12 Stück (57,19 m²), auf Palette
Verlegeleistung: <100 m²/h pro Arbeitskraft
F gekraft der Rastungen: < 530 N

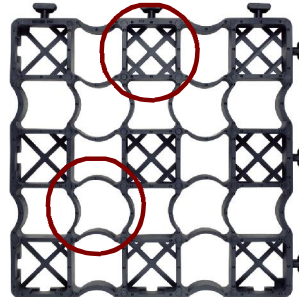
Quellennachweis:

Landesgewerbeanstalt (LGA) Bayern
TITK e. V.
Adolf Frank, Kunststoff- Kompendium

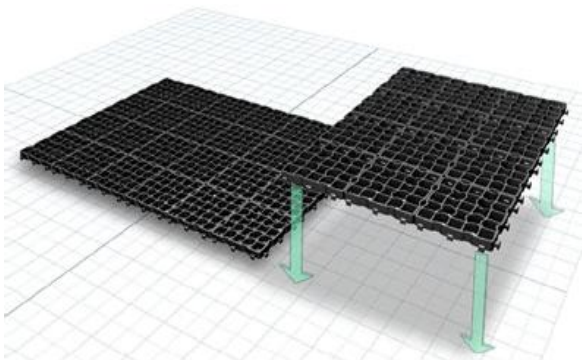
Versuchsberichtsnummer: 29229739
Ergebnisbericht. 400/049/98
Vogel Fachbuchverlag



VORTEILE - **ADVANTAGES**



- ~150 Dehnungszonen pro m² - Flache kann sich bei Hitze und Kälteperiode ausdehnen geht nicht hoch
~ 150 cells for expansion per m² - area can easily expand in extreme temperatur variations prevents buckling
- ~ 1/3 starre Elemente mit Bodenkreuz für optimale Formstabilität und Bodenanpressung
~ 1/3 non expanding cells with cross frame for optimum stability of shape and size - anchor to the soil
- ~ 2/3 als Dehnzonen für max. Elastizität und Dehnungszonen
~2/3 cells for expansion inward (contract) - for max. Elasticity and Stability for overall shape and size



- vollständig zusammengesteckt (patent. Verbund-Stecksystem) mit Schnappsystem durch Wiederhacken
Entire area is attached by means of a patented locking system, providing a single contiguous layer of total area.
- dadurch optimale Lastenverteilung und Stabilisierung - weniger Unterbau ausreichend
allows load to be dispersed over greater surface area - decreasing mass per m² - allows less subbase.
- sehr stabile / 20to Achslast bzw. >300to Flächenlast/m²
extremely stable / 20to/axle resp. 350to/weight resistance/m²

- durch hochwertiges Polyethylen (PE) als Rohstoff - dauerelastischer, höchst UV stabil und bruchsticher
High quality Polythylene (PE) as raw material - retains elasticity and fracture-resistance, highly UV-Resistant.



- Vorgesteckte Wabenelemente mit 12 Stk ergeben eine Verlegeleistung von ~ 80m²/Std. und Person
Comes preassembled in 12-piece sheets, allowing installation rate of 80m²/manhour

