



MOSOLUT
SMART FLOORS

TECHNISCHES DATENBLATT

DE

MOSOLUT PFS - BELASTBARE, BEFAHRBARE
KUNSTSTOFFPLATTE AUS RECYCELTEM MATERIAL



Parkflä-
chen



Ställe und
Scheunen



PRODUKT

Mosolut PFS ist ein modulares Pflastersystem, das für die schnelle und effiziente Befestigung von Flächen ohne aufwendige Bauarbeiten entwickelt wurde. Es kommt überall dort zum Einsatz, wo eine stabile, langlebige Oberfläche benötigt wird, die auch hohen Belastungen standhält.

Dank der durchdachten Konstruktion und des geringen Gewichts der einzelnen Elemente ist die Verlegung schnell und körperlich wenig anspruchsvoll. Das System ist sofort einsatzbereit – ohne Aushärtungszeiten, ohne Betonieren und ohne Einschränkung des laufenden Betriebs.

EINSATZBEREICHE

Dieses System eignet sich insbesondere für Flächen, bei denen Tragfähigkeit, schnelle Installation und lange Lebensdauer gefordert sind. Typische Anwendungen sind:

- Park- und Stellflächen
- Zufahrtswege
- Manipulations- und Technikflächen
- Industrie- und Lagerflächen
- temporäre und dauerhafte Bodenbefestigungen

KONSTRUKTION UND FUNKTION

Mosolut PFS basiert auf einer Hohlkammerstruktur, die entscheidend für seine Eigenschaften ist. Im Inneren der Elemente entsteht ein System von Kammern, das eine optimale Lastverteilung ermöglicht und gleichzeitig das Gesamtgewicht reduziert.

Das Ergebnis ist eine Kombination von Eigenschaften, die bei klassischen Materialien schwer zu erreichen ist:

- hohe Festigkeit bei geringem Gewicht
- einfache Handhabung bei der Verlegung
- effizienter Materialeinsatz

Die einzelnen Elemente werden über ein integriertes Stecksystem miteinander verbunden, das die Stabilität der gesamten Fläche ohne zusätzliche Fixierung gewährleistet.

TECHNISCHE DATEN

GRUNDLEGENDE TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES SYSTEMS MOSOLUT PFS

Abmessung	500 × 500 × 60 mm
Bedarf	ca. 4 Stück / m²
Flächenabdeckung	ca. 85 %
Material	Recyclingkunststoff
Farbe	grau

Belastbarkeit	geeignet für Lastklasse SLW 60 nach DIN 1072
Verbindung	Stecksystem
Gewicht	8,3 kg / Stück
Höhe	6 cm

INSTALLATION UND VERLEGUNG

Die Verlegung von Mosolut PFS erfolgt schnell und ohne Kleben oder Betonieren. Voraussetzung für eine funktionierende Fläche ist ein fachgerecht vorbereiteter Untergrund.

Vorgehensweise:

- Oberboden entfernen und eine tragfähige Schicht aus Schotter oder Brechkorn herstellen
- Untergrund gründlich verdichten und mit Gefälle zur Entwässerung planeben herstellen
- Elemente direkt auf den vorbereiteten Untergrund verlegen und miteinander verbinden
- Randbereiche mit Bordsteinen oder geeigneten Fixierungen sichern

Wichtige Hinweise:

- Schichtstärke je nach Belastung wählen (ca. 15–25 cm für PKW, mehr bei Schwerlast)
- Material arbeitet temperaturbedingt – Dehnungsfugen vorsehen
- Elemente können bei Bedarf zugeschnitten werden

Nach der Verlegung ist die Fläche **sofort begeh- und befahrbar**.

MATERIAL UND HERSTELLUNG

Mosolut PFS wird aus dem Material hergestellt, das durch das Recycling von Kunststoffabfällen entsteht. Die Produktion erfolgt in einem kontrollierten Prozess, bei dem Kunststoffe sortiert, zu Granulat verarbeitet und anschließend in Formen eingespritzt werden.

Ein wesentlicher Vorteil ist, dass das Produkt am Ende seiner Lebensdauer wieder recycelt und dem Produktionskreislauf erneut zugeführt werden kann.

Der Werkstoff zeichnet sich aus durch:

- hohe mechanische Belastbarkeit
- keine Wasseraufnahme
- Beständigkeit gegenüber chemischen Einflüssen
- langfristige Stabilität im Außenbereich

ÖKOLOGIE UND NACHHALTIGKEIT

Das Material basiert auf dem Prinzip der Wiederverwertung von Kunststoffen und trägt somit zur Reduzierung des Verbrauchs primärer Rohstoffe bei. Mosolut PFS ist daher eine funktionale und zugleich umweltbewusste Lösung.

Ausgewählte Produkte aus diesem Material tragen das Umweltzeichen Blauer Engel, das besonders umweltfreundliche Produkte kennzeichnet.

ZERTIFIZIERUNG, PRÜFUNG UND SICHERHEIT

Der für Mosolut PFS verwendete Werkstoff wurde unabhängigen Prüfungen hinsichtlich Brandverhalten, Umweltverträglichkeit und Alterungsbeständigkeit unterzogen. Die Ergebnisse bestätigen die Eignung für den Einsatz im Außenbereich sowie unter anspruchsvollen Bedingungen.

UMWELTVERTRÄGLICHKEIT UND BODENSCHUTZ

Das Material wurde auf die Freisetzung von Schadstoffen geprüft und erfüllt die Anforderungen für den Einsatz im Kontakt mit Boden und Grundwasser:

- erfüllt die Anforderungen der BBodSchV
- geeignet auch für Kinderspielbereiche
- sehr geringe Werte bei Schwermetallen und organischen Stoffen
- keine relevante Abgabe von Schadstoffen in Boden oder Wasser

GARANTIE

Für Produkte aus Recyclingkunststoffen gewährt Mosolut eine Garantie von 2 Jahren. Die Produkte werden frei von wesentlichen Mängeln geliefert, wobei materialtypische Abweichungen zu berücksichtigen sind, wie z. B. Unterschiede in Farbton, Oberflächenstruktur oder Abmessungen (ca. bis 3 %). Die Farbe ist nicht Bestandteil der Garantie.

Im Falle einer anerkannten Reklamation werden fehlerhafte Elemente ersetzt. Voraussetzung ist eine fachgerechte Montage sowie die bestimmungsgemäße Verwendung gemäß Anleitung.

Die Garantie gilt nicht für:

- normalen Verschleiß
- Witterungseinflüsse
- unsachgemäße Nutzung oder Montage
- nachträgliche Veränderungen am Produkt
- Kosten für Transport, Montage oder Demontage

BEARBEITUNG UND MATERIALEIGENSCHAFTEN

Der Werkstoff kann mit handelsüblichen Werkzeugen für Holz- oder Metallbearbeitung bearbeitet werden. Dabei sind die materialtypischen Eigenschaften, insbesondere die thermische Ausdehnung, zu berücksichtigen.

Empfehlungen:

- Werkzeuge mit guter Spanabfuhr verwenden
- niedrigere Schnittgeschwindigkeiten wählen
- bei der Montage Dehnungsfugen berücksichtigen

Temperaturbedingt können Längenänderungen von ca. $\pm 1,5\%$ auftreten.

BRANDVERHALTEN

- Klassifizierung: Baustoffklasse B2 (normal entflammbar)
- geprüft nach: DIN EN ISO 11925-2 und DIN 4102-1
- kein relevantes Flammenwachstum oder brennendes Abtropfen
- kein Nachglimmen nach Entfernen der Zündquelle

Diese Einstufung entspricht dem üblichen Einsatz von Kunststoffbaustoffen im Außenbereich.

ALTERUNGS- UND UV-BESTÄNDIGKEIT

Das Material wurde auf langfristige Witterungs- und UV-Belastung geprüft:

- minimale Farbveränderungen
- hohe Lichtechtheit
- Erhalt der mechanischen Eigenschaften
- erfüllt Anforderungen der DIN EN 131-2

Gemessene Veränderungen:

- Festigkeit: ca. bis 3,5 %
- Dehnung: max. ca. 14,5 % (im Normbereich)

Das Material gilt somit als **witterungs- und alterungsbeständig**.

Ebenso ausgeschlossen sind:

- Produkte zweiter Wahl
- Sonderanfertigungen
- Produkte anderer Hersteller

Für die Geltendmachung einer Reklamation sind vorzulegen:

- Kopie der Rechnung
- Beschreibung des Mangels
- Fotodokumentation oder Muster

Gerichtsstand bzw. Ort der Reklamationsbearbeitung ist der Sitz der Firma Mosolut. Es gelten die aktuellen Geschäftsbedingungen.