

Technisches Merkblatt

Pecavoid® | Die Lösung bei Bodenbewegungen durch quellenden Untergrund

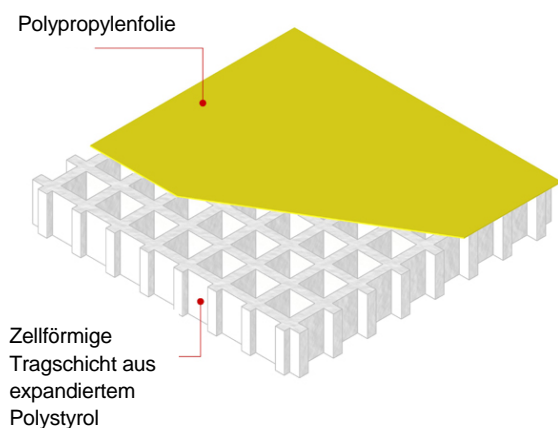
Pfahlgründungen mit Balkenfundamenten oder Fundamentplatten können durch Bewegungen des Untergrunds beeinträchtigt werden. Diese werden durch Volumenveränderungen von quellendem Ton im Boden hervorgerufen (sie treten vorwiegend in den obersten zwei Metern des Untergrunds auf) und sind auf Feuchtigkeitsschwankungen und die Art des Tons zurückzuführen. Wetterveränderungen und Vegetation wirken sich ebenfalls häufig auf den Feuchtigkeitsgehalt des Bodens aus.

Pecavoid® für **Betonträger (CB)** und **Betondecken (CS)** reduzieren den Bodendruck auf Balkenfundamente oder Fundamentplatten und sind so ausgelegt, dass sie bei Bewegungen des Untergrunds eine komprimierende Wirkung ausüben und das Bauteil vor Beschädigung schützen. Das Material kann nur bei bewehrten Pfahlgründungen mit Trägern eingesetzt werden nicht aber als Auflager für Bodenplatten verwendet werden.

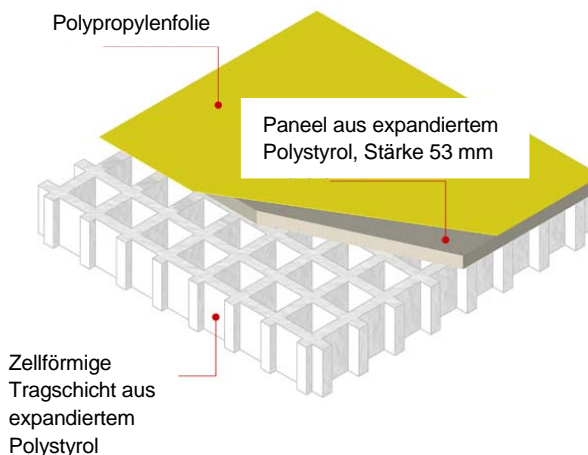
Pecavoid® CB und CS werden aus ineinandergreifenden Feldern expandierten Polystyrols hergestellt. Die Pecavoid® Materialien werden in unserer nach ISO 9001:2008 zertifizierten Produktion hergestellt.

Während des Betonierens muss die Last sorgfältig und gleichmäßig verteilt werden. Konzentriertes Ausgießen oder Schüttbodyeton können die Wirkung des Materials vorzeitig verhindern und müssen daher vermieden werden.

Pecavoid® CB (Balkenfundamente)



Pecavoid® CS (Fundamentplatten)



Pecavoid® | Typenübersicht

Pecavoid® CB für Balkenfundamente	lieferbar in verschiedenen Breiten bis zu 1.220 mm x 2440 mm 3 Standard-Fußtiefen: 100 mm, 175 mm und 250 mm.
Pecavoid® CS für Fundamentplatten	lieferbar als Paneel 1.220 mm breit x 2.440 mm lang. 3 Standard-Fußtiefen: 100 mm, 175 mm und 250 mm.

Pecavoid® von Max Frank erfüllt die Anforderungen der EN 13163:2001 Norm. Das Material ist FCKW-frei, enthält und erzeugt kein HFCKW und ist recycelbar.

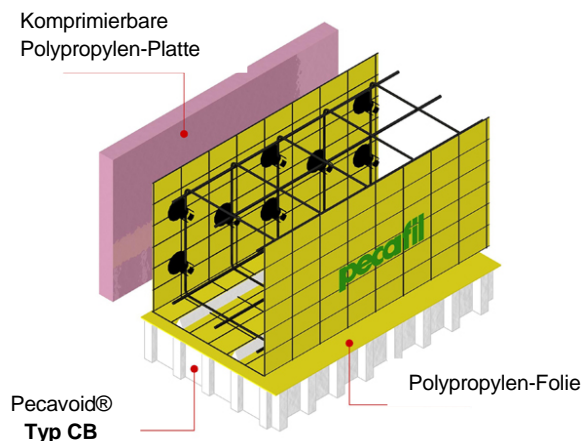
Pecavoid® | Auswahl der richtigen Materialklasse

Betondicke	Typ / Materialklasse	Information zur Materialklasse
bis 270 mm	CS 8 / 12	Beispiel 15/22: die erste Zahl 15kN/m ² bezeichnet die maximale Betondicke (Eigengewicht) von Decke, Auflager oder Fundamentplatte. Die zweite Zahl 22kN/m ² ist die nach oben gerichtete Deckenlast, bei der die FüÙe nachgeben.
bis 350 mm	CS / CB 10 / 15	
bis 550 mm	CS / CB 15 / 22	
bis 770 mm	CS / CB 20 / 30	

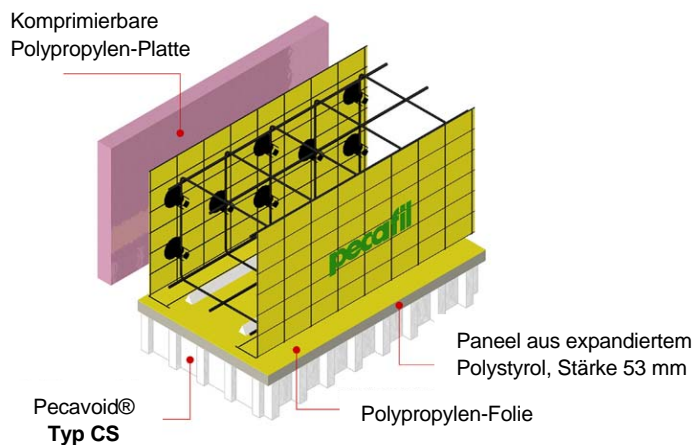
Plastizitätsindex (%)	NHBC-Anforderungen	Hohlraum	FuÙtiefe
10-20	Geringes Schwinden	50 mm	100 mm
20-40	Mittleres Schwinden	100 mm	175 mm
40-60	Hohes Schwinden	150 mm	250 mm
60 +	Sehr hohes Schwinden	200 mm	300 mm

Pecavoid® | Einbaubeispiele in Kombination mit Pecafil®-Universal-Schalmaterial

Pecafil® und Pecavoid® CB:



Pecafil® und Pecavoid® CS:



Die Verwendbarkeit der Produkte in der konkreten Einbausituation ist durch den Anwender zu prüfen. Dieses Merkblatt wird ständig aktualisiert. Technische Änderungen sind daher, ohne vorherige Information des Kunden ausdrücklich vorbehalten. Die jeweils gültige Version ist auf unserer Homepage unter: www.maxfrank.de zu finden. Ergänzend gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.