

meLOS

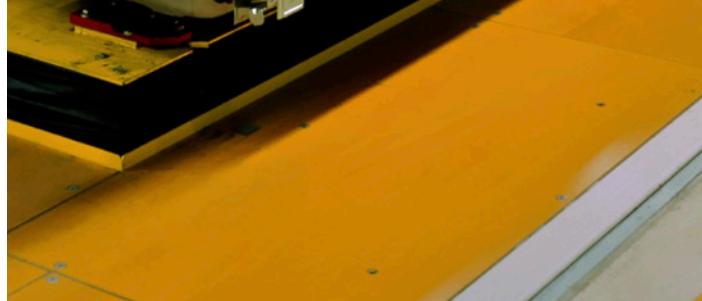


RECYCLED GRANULES

Weiterverwertetes Material für
Elastizität und Sicherheit

polytan

WE MAKE SPORT.



Recycling aus technischer Neuware – **Post Industrial***

WASCHMASCHINEN-DICHTUNGEN



Recycled Granules
Technisches EPDM grau

0,5 – 2,5 mm

DICHTUNGEN, SCHLÄUCHE, U.A.



Recycled Granules
Technisches EPDM schwarz

0,5 – 2,5 mm
1,0 – 4,0 mm



Recycled Granules
Technisches SBR schwarz

0,5 – 2,5 mm
1,0 – 3,0 mm
1,0 – 4,0 mm
1,0 – 5,0 mm
2,0 – 6,0 mm
2,0 – 8,0 mm



Recycled Granules
Technisches Fasergranulat schwarz

1,0 – 8,0 mm



Recycled Granules
Technisches Gummimehl

EPDM **SBR**

0,0 – 0,6 mm
0,0 – 0,8 mm 0,0 – 0,6 mm
0,0 – 0,8 mm

* Alle angekauften post industrial Produkte sind üblicherweise schwefelvernetzt. Die Formulierung unterliegt bei post industrial Produkten jedoch nicht der Melos GmbH.



Herkunft und Qualität

Für jede Anwendung die
richtige Mischung.

Im Markt verwendete, rezyklierte Granulate stammen häufig aus unterschiedlichen Quellen – diese können folglich unsortiert (Blend) vertrieben werden. Sowohl die EPDM-Erzeugnisse als auch die recycelten Gummierzeugnisse, die über Melos bezogen werden, stammen üblicherweise nicht aus weiterverwerteten Altmaterialien, sondern fallen z.B. als hochwertiges Verschnittmaterial direkt in der Neufertigung an.

	Technisches EPDM grau	Technisches EPDM schwarz	Technisches SBR schwarz	Technisches Fasergranulat schwarz	Technisches Gummimehl EPDM und SBR
					
Sportstättenbau		■	■		
Spielplatz, Fallschutzunterbau		■	■	■	
Kunstrasen	■		■		
Tierställe, Fallschutzmatten			■		
Kugelfang in Schießanlagen	■				
Straßenbau					■
Schiffsdecks		■	■		

	Technisches EPDM grau	Technisches EPDM schwarz	Technisches SBR schwarz	Technisches Fasergranulat schwarz	Technisches Gummimehl EPDM und SBR
					
Beschreibung	Vergleichbar mit Recycled Granules	Blend recycelter EPDM-Erzeugnisse	Blend Recycled Granules	Blend aus Fasern und Granulat	Blend Recycled Granules
Herkunft	Produktionsverschnitte aus der Neufertigung anspruchsvoller recycelter Granulaten				Beiproduct
Typische Korngrößen					
Korngröße 0,0 – 0,6 mm					■
Korngröße 0,0 – 0,8 mm					■
Korngröße 0,5 – 2,5 mm	■	■	■		
Korngröße 1,0 – 3,0 mm			■		
Korngröße 1,0 – 4,0 mm		■	■		
Korngröße 1,0 – 5,0 mm			■		
Korngröße 1,0 – 8,0 mm			■		
Typische Schüttdichte in g/l (ca. $\pm 10\%$) ^{1,2}	475	450	450	460	–

¹ Die Schüttdichte eines Materials ist das Gewicht pro Volumeneinheit des Schüttgutes. Schüttdichte gemessen nach DIN EN ISO 60: Bestimmung der scheinbaren Dichte von Formmassen, die durch einen genormten Trichter abfließen können.

■ verfügbar

² Wert kann aufgrund der Materialherkunft und / oder schwankender Zusammensetzung größeren Schwankungen unterliegen.



Sportstättenbau

Die Recycled Granules kommen häufig als Elastiksicht in Sportböden zum Einsatz. Hier erfüllen die Materialien elastische und (stoß)-dämpfende Eigenschaften.

Spielplatz, Fallschutzunterbau

Die Recycled Granules kommen ebenfalls als Elastiksicht in Freizeitböden zum Einsatz. Hier erfüllen die Materialien elastische und (stoß)-dämpfende Eigenschaften.

Kunstrasen

Das Material wird in einigen Kunstrasensystemen unter dem Kunstrasen als elastische Schicht verwendet.



Straßenbau

Recycled Granules werden in Straßenbauprojekten eingesetzt und dort modifiziertem Asphalt als Flüsterasphalt oder als Füllstoff von Elastiklagen beigemischt und verbaut.

Tierställe, Fallschutzmatten

Recycled Granules kommen in Stallungen als Paddock-Matten oder als Anhängerbeschichtungen zum Einsatz. Sie sorgen für einen guten und sicheren Tritt der Tiere.

Schiffsdecks

Bodenbeläge, die mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Verbindung kommen, werden oft aus Recycled Granules hergestellt, um dort rutschhemmend zu wirken.



Kugelfang in Schießanlagen

Das Material findet durch seine viskoelastischen und kraftabsorbierenden Eigenschaften auch als Kugelfang auf Schießanlagen Verwendung.

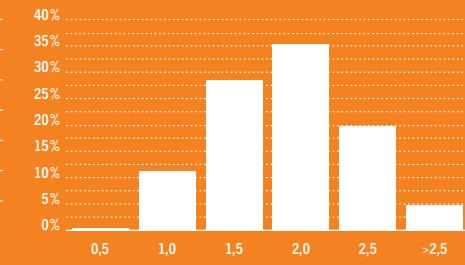
TYPISCHE KORNGRÖSSEN-VERTEILUNG

Siebkurvenvergleich verfügbarer Produkte

0,5 – 2,5 mm

Technisches EPDM grau +
Technisches SBR schwarz

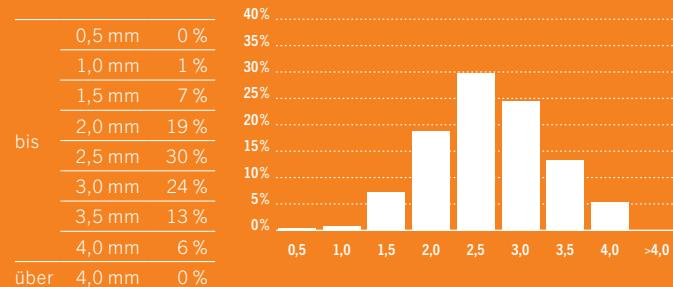
0,5 mm	0 %
1,0 mm	11 %
1,5 mm	29 %
2,0 mm	35 %
2,5 mm	20 %
über 2,5 mm	5 %



1,0 – 3,0 mm

Technisches SBR schwarz

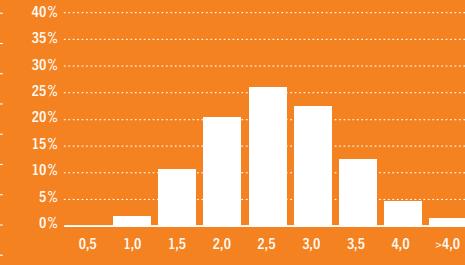
0,5 mm	0 %
1,0 mm	1 %
1,5 mm	7 %
2,0 mm	19 %
2,5 mm	30 %
3,0 mm	24 %
3,5 mm	13 %
4,0 mm	6 %
über 4,0 mm	0 %



1,0 – 4,0 mm

Technisches EPDM schwarz

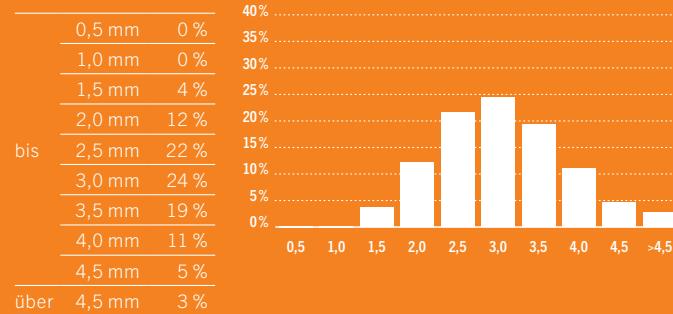
0,5 mm	0 %
1,0 mm	2 %
1,5 mm	11 %
2,0 mm	20 %
2,5 mm	26 %
3,0 mm	23 %
3,5 mm	12 %
4,0 mm	5 %
über 4,0 mm	1 %



1,0 – 4,0 mm

Technisches SBR schwarz

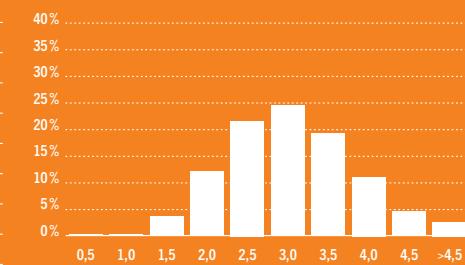
0,5 mm	0 %
1,0 mm	0 %
1,5 mm	4 %
2,0 mm	12 %
2,5 mm	22 %
3,0 mm	24 %
3,5 mm	19 %
4,0 mm	11 %
4,5 mm	5 %
über 4,5 mm	3 %



1,0 – 5,0 mm

Technisches SBR schwarz

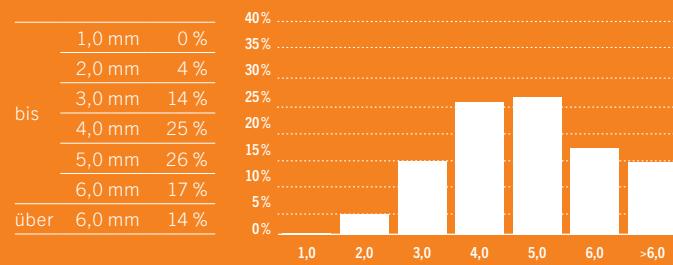
0,5 mm	0 %
1,0 mm	0 %
1,5 mm	4 %
2,0 mm	12 %
2,5 mm	22 %
3,0 mm	25 %
3,5 mm	19 %
4,0 mm	11 %
4,5 mm	4 %
über 4,5 mm	3 %



1,0 – 8,0 mm

Technisches Fasergranulat schwarz

1,0 mm	0 %
2,0 mm	4 %
3,0 mm	14 %
4,0 mm	25 %
5,0 mm	26 %
6,0 mm	17 %
über 6,0 mm	14 %

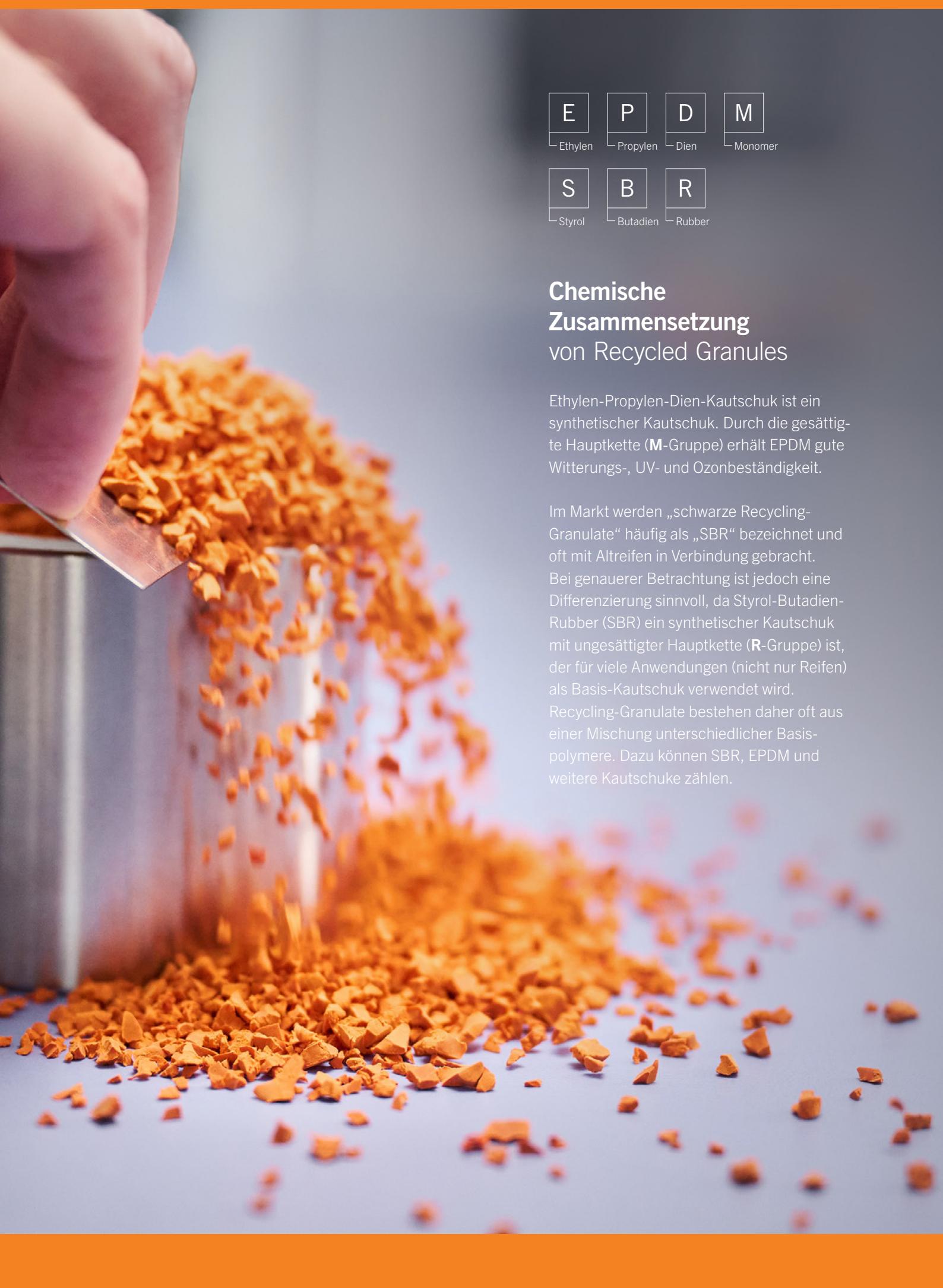


E	P	D	M
Ethylen	Propylen	Dien	Monomer
S	B	R	
Styrol	Butadien	Rubber	

Chemische Zusammensetzung von Recycled Granules

Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk ist ein synthetischer Kautschuk. Durch die gesättigte Hauptkette (**M**-Gruppe) erhält EPDM gute Witterungs-, UV- und Ozonbeständigkeit.

Im Markt werden „schwarze Recycling-Granulate“ häufig als „SBR“ bezeichnet und oft mit Altreifen in Verbindung gebracht. Bei genauerer Betrachtung ist jedoch eine Differenzierung sinnvoll, da Styrol-Butadien-Rubber (SBR) ein synthetischer Kautschuk mit ungesättigter Hauptkette (**R**-Gruppe) ist, der für viele Anwendungen (nicht nur Reifen) als Basis-Kautschuk verwendet wird. Recycling-Granulate bestehen daher oft aus einer Mischung unterschiedlicher Basispolymere. Dazu können SBR, EPDM und weitere Kautschuke zählen.



polytan
WE MAKE SPORT.

Melos GmbH
Bismarckstraße 4–10 | 49324 Melle, Germany
Tel.: +49 54 22 94 47-0 | E-Mail: info@melos-gmbh.com

   
www.melos.com

