

Introducción

La mezcla de caucho (reticulado) vulcanizado se elabora a base de un caucho de EPDM (etileno propileno dieno) y diferentes aditivos, como materiales de relleno minerales, aceite mineral parafínico, agentes auxiliares de transformación y agentes de reticulados a base de sulfuro, lo cual crea un puente de unión molecular doble.

Disponible en una gran variedad de colores y tamaños estándares.

Aplicaciones

Las aplicaciones primarias incluyen, entre otras, las pistas de atletismo y superficies de instalaciones polideportivas, pavimentos de seguridad en plazas de juegos infantiles losas prefabricadas y material en forma de rollos para diferentes soluciones de superficie.

Este material se puede aplicar mediante proyección, en paneles o mezclado y aplicado in situ con los equipos adecuados, junto con una resina o un ligante de uno o dos componentes. El material también puede procesarse industrialmente.

Propiedades	Unidades	Valores
Composición	Etileno Propileno	
Color	Negro	
Peso específico	1,3 ± 0,05	gr/cm ³
Dureza	65 ± 5	SHORE A
Carga de rotura	≥ 5	Mpa
Alargamiento a la rotura	≥ 300	%
Resistencia al desgarro	20	N/ mm
Temperatura mínima de servicio	-30	°C
Temperatura máxima de servicio	120	°C
Envejecimiento por aire caliente	72 h x 70°C	
Inc. Dureza	5	SHORE A
Inc. Carga de rotura	-15	%
Inc. Alargamiento	-40	%
Resistencia Química	Excelente	
Ozono	Muy Buena	
Ácidos y Alcalis diluidos	Buena	
Ácidos y Alcalis concentrados	No recomendada	
Hidrocarburos, aceites y grasas	Moderada	
Disolventes orgánicos		

Forma de las partículas	EN 14955 Superficies deportivas. Determinación de la composición y forma de las partículas de los suelos minerales no aglomerados para espacios deportivos de exterior.	Angular	
Contenido de EPDM	Análisis termogravimétrico	elastómero > 20.0%	
TGA	<p>Curva TGA ISO 9204 - elastómero 27%, sustancias orgánicas 32.78%, sustancias minerales 67.02% Curva TGA ASTM 1131-08 - elastómero 23.88%, sustancias orgánicas 37.92%, sustancias minerales 62.08%</p>		
Densidad aparente		ca. 635 gr/l	
Resistencia a la tensión		aprox. 6.0 N/mm ²	
Dureza	Shore A	62 ± 5	
Clasificación de la reacción al fuego	EN 13501-1-2010	DF - s1	
Intemperie artificial	EN 14836 Superficies sintéticas para espacios deportivos de exterior. Exposición a intemperie artificial. Escala de granos ISO 105 A02	4 - 5	
Toxicología	DIN 38414-17 EOX en gránulos secos	< 10 mg / kg	
	EN 71-3 Migración de ciertos elementos	Pass	
Detección de HAP	DIN ISO 18287		
Tipo de HAP	Resultado (mg/kg)	Tipo de HAP	
	Resultado (mg/kg)	Resultado (mg/kg)	
Naftalina	< 0.1	Benzofluoranteno	< 0.1
Acenafileno	< 0.1	Benzofluoranteno	< 0.1
Acenafieno	< 0.1	Benzofluoranteno	< 0.1
Fluoreno	< 0.1	Dibenzosilantraceno	< 0.1
Fenantreno	< 0.1	Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 0.1
Antraceno	< 0.1	Benzog(h,i)perileno	< 0.1
Pireno	< 0.1	Fluoranteno	< 0.1
Benz(a)antraceno	< 0.1	16 HAP (mínimo)	< 0
Criseno	< 0.1	16 HAP (máximo)	< 1,6

COLORES EPDM



EPDM MEZCLA

