

Carpeta Deportiva de Caucho In Situ EPDM



Carpeta continua de caucho EPDM aplicada in situ, sin juntas, para patios de juegos, áreas recreativas y zonas deportivas escolares. Su superficie elástica amortigua el impacto y se puede diseñar con figuras, juegos y colores que invitan a jugar, como rayuelas, caminos y estrellas. El EPDM ofrece excelente resistencia al agua, al ozono y a los rayos UV, mantiene su flexibilidad a bajas temperaturas y tiene un comportamiento sobresaliente frente al envejecimiento a la intemperie, lo que asegura una superficie durable y de bajo mantenimiento.

Beneficios

Alumnos

- Juegan sobre una superficie blanda y continua.
- Diseños entretenidos que motivan el juego activo.

Profesor

- Patios aptos para actividades lúdicas y motrices al aire libre.
- Juegos dibujados en el piso listos para usar en recreos y clases.

Colegio o institución

- Superficie durable a la intemperie, resistente a UV y ozono.
- Renueva patios y mejora la imagen del establecimiento.

Justificación técnica

Cuenta 411 603	Terminaciones de infraestructura
Fondos que pueden financiarlo	Subvención General · SEP · Mantenimiento
Condición de uso	Con SEP, debe vincularse a una acción del PME y no aplica a terminaciones exigidas para el Reconocimiento Oficial.
Dimensión / subdimensión PME	Gestión de Recursos / Gestión de recursos educativos
Vínculo complementario PME	Formación y Convivencia / Formación y convivencia
Indicador de seguimiento (sugerido)	m ² de patios renovados y N° de estudiantes que usan el espacio en recreos por semana.

Referencias: Manual de Cuentas para la Rendición de Recursos 2026 (Superintendencia de Educación) y Orientaciones PME 2026 (Mineduc). La pertinencia final del gasto la evalúa la entidad sostenedora.

Datos técnicos

Material

Composición	Caucho etileno propileno dieno monómero (EPDM)
Peso específico	1,17 – 1,31 g/cm ³ · 1,3 ± 0,05 gr/cm ³
Dureza	50 – 70 ° Shore A (ASTM D2240) · 65 ± 5 Shore A

Propiedades mecánicas

Carga de rotura	7 – 11 MPa (ASTM D412) · ≥ 5 MPa
Alargamiento a la rotura	250 – 450 % (ASTM D412) · ≥ 300 %
Resistencia al desgarro	20 – 27 N/mm (ASTM D624 Die C) · 20 N/mm
Deformación remanente	20 – 35 % (22 h, 70 °C, ASTM D395 Met. B)

Envejecimiento por aire caliente (70 h / 72 h, 70 °C)

Incremento de dureza	5 ° Shore A
Incremento de carga de rotura	-15 %
Incremento de alargamiento	-40 %

Temperatura de servicio

Campo de temperaturas	-40 / +120 °C · -30 / 120 °C
-----------------------	------------------------------

Resistencia química

Ozono	Excelente
Ácidos y álcalis diluidos	Excelente · Muy buena
Ácidos y álcalis concentrados	Buena
Hidrocarburos, aceites y grasas	No recomendada
Disolventes orgánicos	Moderada

Características

Intemperie	Excelente resistencia a la oxidación, intemperie, ozono, rayos UV, agua y vapor
Bajas temperaturas	Muy buena flexibilidad a bajas temperaturas
Envejecimiento	Inmejorable comportamiento frente al envejecimiento y agentes climáticos a largo plazo
Químicos	Resistente a la mayoría de productos químicos inorgánicos, ácidos minerales, alcoholes y detergentes; no resiste aceites ni hidrocarburos