

GUÍA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA ASTM F-1292

Qué nos indica el cumplimiento de la norma ASTM?



El cumplimiento de la norma ASTM F-1292 ayuda a prevenir lesiones en la cabeza.

Las pruebas realizadas según los métodos descritos en la norma ASTM F1292 proporcionarán una clasificación de la altura crítica de la superficie. Esta altura puede considerarse una aproximación de la altura de caída por debajo de la cual no cabe esperar que se produzca una lesión craneal que ponga en peligro la vida.

La altura de caída de un equipo es la distancia entre la superficie de juego más alta designada de dicho equipo y la superficie de protección situada debajo de él.

¿Cómo puedo saber si mi revestimiento cumple con la normativa?

En el caso de un revestimiento continuo, solicite al fabricante del revestimiento que le proporcione una copia de la documentación en la que se indique específicamente que cumple con la norma ASTM F-1292 hasta la altura de caída especificada. En ocasiones, este documento también se puede descargar de su sitio web.

Esta documentación generalmente incluye:

- Una descripción visual del revestimiento (baldosas, hormigón vertido in situ, césped sobre hormigón vertido in situ, etc.)
- Una altura máxima crítica de caída específica determinada durante las pruebas (por ejemplo: 6 pies)
- Una declaración que indica que el revestimiento cumple con la norma ASTM F-1292.



IMPORTANTE: ¡Guarde ese documento en sus archivos en un lugar donde pueda encontrarlo fácilmente para mostrarlo durante las inspecciones de licencias!

En el caso de los **materiales de relleno sueltos**, mida la profundidad del revestimiento, calcule la altura máxima de caída del equipo y compárela con los estándares ASTM para asegurarse de que cumpla con los requisitos. Debe cumplir con la normativa en toda la zona de caída del equipo.

Por ejemplo, las zonas de caída para los equipos de escalada deben tener una extensión mínima de al menos 6 pies en todas las direcciones para los niños en edad preescolar y escolar, y de 3 pies en todas las direcciones para los bebés y los niños pequeños. Por lo tanto, el suelo de amortiguación debe cumplir con los espesores requeridos en todo ese espacio, no solo directamente debajo de los equipos de escalada.

Consulte el recurso "Prácticas recomendadas para el área de juegos" para obtener más información sobre los requisitos específicos de la zona de caída para los distintos tipos de equipos.

El caucho triturado o reciclado y las virutas de madera protegen contra caídas desde las alturas más elevadas.

Profundidad de la superficie comprimida	Material de revestimiento	Protege contra caídas desde una altura de
6 pulgadas	Caucho reciclado triturado	10 pies
9 pulgadas	Virutas de madera	10 pies
9 pulgadas	Mantillo de madera (sin arseniato de cobre cromado (CCA))	7 pies
9 pulgadas	Grava fina	5 pies
9 pulgadas	Arena	4 pies

Adaptado del Manual de seguridad para parques infantiles públicos (p. 11), elaborado por la Comisión de Seguridad de Productos del Consumidor de EE.UU., 2008, aprobado en 2010.

Tipos de revestimientos que no cumplen con la normativa

- Césped
- Tierra
- Alfombra para exteriores
- Concreto
- Baldosas de espuma tipo rompecabezas
- Baldosas individuales en los extremos de los toboganes o debajo de los columpios, sin ninguna otro revestimiento elástico
- Césped artificial sin un revestimiento continuo debajo
- Revestimiento continuo en mal estado con daños visibles, como agujeros, grietas o abultamientos



CARTA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA ASTM F-1292 PARA REVESTIMIENTOS CONTINUOS

Las declaraciones de cumplimiento para los revestimientos continuos pueden presentar diferencias en su formato según el fabricante. Aunque todos deben contener la misma información sobre el cumplimiento de las normas ASTM, pueden presentarse en forma de formularios, cartas o simples declaraciones. Todas son válidas, siempre y cuando procedan claramente del fabricante, describan el revestimiento instalado en el área de juegos, indiquen la altura crítica de caída e incluyan la declaración de cumplimiento de la norma ASTM F-1292. Las declaraciones de cumplimiento se obtienen más fácilmente en el momento de la instalación.

Tras la instalación, es necesario cuidar el revestimiento continuo y mantenerlo en buen estado para seguir cumpliendo con los requisitos normativos. Si se observan daños visibles en las zonas de caída, el revestimiento ya no cumplirá con la norma ASTM F-1292.



Conserve el documento de cumplimiento de la norma ASTM F-1292 en sus archivos. Lo necesitará durante las visitas de inspección para la obtención de la licencia.

TÜV SÜD America Inc.
 Product Safety Services
 1755 Atlantic Blvd.
 Auburn Hills, MI 48326
 Phone: (616) 546-4600

IPEMA Impact Attenuation Report – ASTM F1292-22

Participant: Polyloom dba Tencate Grass		TUV Report No.: 72186757-5a
Main Office Address: 1131 Broadway St. Dayton, TN 37201		Report Date: 2/14/2023
Phone: 423.413.7028		Test Date: 2/14/2023
Manufacturing Location ID: Dayton, TN		Selection: <input type="checkbox"/> Initial: <input checked="" type="checkbox"/>
Commercial Name of product: Playground MP CLR PERM (400053-CP)		Follow up: <input type="checkbox"/> Ref Job: _____
Date of Manufacture: 02/06/2023		Sample Receipt Date: 1/27/2023
No. of samples submitted: See Comments		Ambient Air Temperature: 22.2 °C
		Humidity: 25 %

Test Equipment:

Alpha Automation, Triax, TUV System 5: Environmental Chamber No.: PLYP00069

Alpha Automation, Triax, TUV System 7: Calibration Due Date: 8/30/2023

Accelerometer ID: PLYP00226 Environmental Chamber No.: AE-029

Accelerometer Calibration Date: 7/18/2022 Calibration Due Date: 8/30/2023

Loose Fill Material Sample Description:

Engineered Wood Fiber: Un-compacted Depth: _____ Inches

Loose Fill Wood:

Rubber Nuggets:

Rubber Buffings:

Sand: Compacted Depth: _____ Inches

Gravel:

Other:

Unitary Sample Description:

Tiles: Total Thickness: _____

Poured in Place: Top Layer: _____

Other: Base Layer: _____

Turf System Sample Description:

Turf: Turf Pile Height: 1.325 Inches

Pad: Pad Thickness: 2.0 Inches

Aggregate: Aggregate: 4.0 Inches

Infill: Infill Amount: 2.0 Lbs./Sq. Ft.

Infill Type: anivotti

Comments:

1.) Customer equipment, agreed (18) whole pieces of turf, twenty two (22) seven pieces of turf, fifty two (52) 3.0 inch center pads, twenty seven (27) 3.0 inch square pads, twenty seven (27) 3.0 inch hexagon pads, and 150lbs inff.

2.) Playground MP CLR PERM (1.325in Pile Height) – infilled with 2.0 lbs per sq. ft. of Enviroll infill (gran size #1200 mesh) – over 2.0 inch Tiger Playground Pad – overlying 4in. of compacted aggregate. Total system depth/thickness of 7.325in.

3.) Least Favorable Impact Location was Center TurfCenter Pad.

4.) Least Favorable Impact Location report is 72186757-5a

The maximum critical fall height of the above described sample was determined to be: 8 Ft. ←

The results reported herein reflect the performance of the above described samples at the time of testing and at the temperature(s) reported. The results are specific to the described samples. Samples of surfacing materials that do not closely match the described samples will perform differently. The following data sheet provides an accurate representation of the test results.

Sample in compliance with ASTM F1292-22 at the temperature and rating specified? Yes ← No

Signature: Patrick Ashley Title: Project Engineering Technician Date: 2/14/2023

Reviewed by: Timothy Franklin Title: Project Engineering Technician Date: 2/22/2023