



MEMÒRIA LOT 6. SUBMINISTRAMENT AMB INSTAL·LACIO O SENSE, DE PAVIMENT DE CAUTXÚ

1. Seguretat i netedat del paviment

El paviment de cautxú és un material de doble capa, la capa amortiguadora aglutinat de cautxú SBR i resina de poliuretà, acabat amb EPDM i lligant amb resina també de poliuretà i aromàtica o alifàtica segons color escollit d'acabat, que un cop sec queda aglutinat i com un paviment continu, per això és un paviment segur pels usuaris, doncs no és un paviment que es pugui disgregar, exceptuant casos d'actes vandàlics. Es tracta d'un paviment que segons el gruix de la capa base té una amortiguació o una altre; el gruix de la capa bases es decideix segons l'element de joc que hi hagi col·locat en cada zona, per tal de poder complir la normativa de caiguda de cada element de joc.

Es tracta d'un paviment net, al ser un paviment continu i llis, es un paviment molt net i fàcil de netejar, pot netejar-se amb un bufador per treure la brutícia superficial o fins i tot amb una escombra i amb aigua a pressió freda en cas que es vulgui netejar el paviment més a fons en cas de trobar-hi restes enganxades.

2. Durabilitat

Es tracta d'un paviment amb bastanta durabilitat, tot i que depèn de l'ús, del manteniment i si hi ha actes vandàlics o no, però si les condicions són òptimes es un paviment que pot durar uns deu anys. A més, l'avantatge del mateix es que un cop ha acabat la vida útil de la capa superficial (el color ha descolorit massa, o bé la capa superficial ha anat minvant de gruix), la capa base segueix intacte, per aquest motiu es pot fer un retopping del mateix, és a dir, col·locar una capa nova de EPDM per tornar a tenir un paviment nou, evitant així haver de treure tot el material i començar de nou. Només cal fer una bona neteja, una imprimació i tornar a executar la capa de EPDM amb el lligant de poliuretà.

Aquest retopping es planteja als 10 anys aproximadament de la primera instal·lació del paviment de cautxú, als 10 anys següents si caldria començar de nou, és per això, que es pot dir que la vida útil del paviment és d'uns 20 anys, fent a la meitat una posada a punt de la capa de terminació.

Els efectes meteorològics no afecten al paviment en quant a durabilitat, només afectarien a una petita pèrdua de color de la capa superficial per la incidència del sol, però això no afecta a la durabilitat del mateix. Diferent són els actes vandàlics, que no afecten directament a la durabilitat del mateix, més aviat a desperfectes puntuals que



cal reparar el més aviat possible perquè no es segueixi malmetent la resta del paviment exposat, havent així de realitzar una reparació més generalitzada.

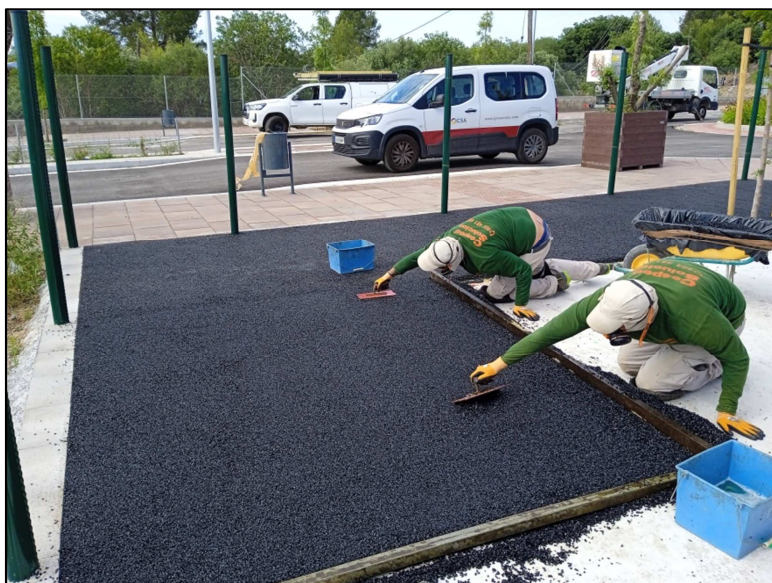
3. Procediment d'instal·lació

La zona a pavimentar ha de comptar una solera de formigó amb una pendent mínima de 1-2% per l'evacuació de les aigües pluvials. Aquesta solera ha d'estar executada mínim 21 dies abans de l'inici de l'execució del cautxú, donat que el formigó té un procés de curat de 21 dies i si s'instal·lés abans d'aquest temps hi hauria problemes d'humitat i el cautxú es desenganxaria del paviment.

Per executar el paviment es necessita a una mescladora de cautxú, sacs de SBR (procedent de nemàtics de camió usats i una granulometria de 2-7mm), EPDM (amb una granulometria de 1-4mm) i resina de poliuretà.

Abans de començar a treballar cal realitzar la medició de la zona a pavimentar, veure la conformitat del producte i quantitat amb les referències encarregades.

Per començar es realitza la imprimació amb resina de poliuretà a tota la superfície, perquè el paviment quedi ben adherit a la superfície, cal deixar 24 hores d'assecat d'aquesta imprimació per poder seguir amb l'execució del paviment. Seguidament per realitzar la primera capa, l'esmortedora, a la mescladora s'ajunta el cautxú negre SBR amb la resina aglomerant en base de poliuretà i es realitza l'extés del material treballant amb llana i rodets amb una tolerància de 3mm amb regla de 4m, amb el gruix necessari, mínim 2cm.



Execució del paviment de cautxú 1



Capa de SBR finalitzada 1



Una vegada seca la superfície, 24h després per gruixos menors i fins a 72h per gruixos més importants, es realitza la mateixa actuació amb la segona capa, l'estètica o de disseny, la del EPDM amb els colors escollits, gruix mínim 1cm. A les 24h ja es pot utilitzar el paviment amb normalitat, doncs ja estarà sec.



Capa de EPDM finalitzada 1

El manteniment del paviment de cautxú és pràcticament nul, només cal netejar-la de brutícia superficial amb un bufador i si és necessari realitzar una neteja més exhaustiva, es pot netejar amb aigua a pressió freda per treure la brutícia més incrustada. En cas que aparegui humitat, si el paviment està en ambients humits o constantment a l'ombra es pot utilitzar herbicida o musgicides homologats que mantindran la superfície neta i afavoriran un drenatge ràpid, només es realitzarà en cas necessària i un cop a l'any com a màxim. També a l'hivern es podrà utilitzar sal com anticongelant, en cas necessari.

Al tractar-se d'un paviment a executar in situ i continu no hi ha la possibilitat de substitució de peces, sinó que en cas d'haver de fer alguna reparació puntual cal treure la part del paviment malmès i substituir-lo amb paviment nou, amb el mateix procediment explicat anteriorment.

En cas de trobar-nos amb actes vandàlics com pintats o grafitis és molt important NO aplicar dissolvents sense consultar prèviament ja que el material és absorbent i podrà deteriorar-se de forma greu. Normalment resulta millor pintar la superfície afectada amb pintura especial de poliuretà o fer un retopping si es tracta un problema més generalitzat.

Característiques tècniques cautxú continu

Gespa
Artificial
Decorativa

Gespa
Artificial
Esportiva

Fusta per
Exterior

Jocs Infantils
i Mobiliari
Urbà

Paviments
de Cautxú
Contínu

Paviments
esportius amb
resina

Esport i Salut



El paviment de cautxú continu de **Cor&Play** o **Cesped Solucion** necessita molt poc manteniment.

Degut al fet que el gruix del material és estable, no succeeix com amb altres materials (sorra, sauló, escorça...), que necessiten un rastellat periòdic per a la seva correcta distribució.

Qualsevol objecte estrany es fa clarament visible en la superfície i no poden crear-se perills ocults per sota d'aquesta.

La superfície en si és porosa i és necessari col·locar-la sobre una solera de formigó. L'aigua de pluja drena gairebé instantàniament.

DESCRIPCIÓ

Paviment esmorteïdor per col·locació, entre d'altres, en parcs infantils. S'executa en dues capes, la capa esmorteïdora i l'altre estètica o de disseny.

CAPA BASE

La capa esmorteïdora està formada per un aglomerat de SBR (procedent del reciclat de neumàtics de camió usats i una granulometria 2-7mm) i resina aromàtica i base de poliuretà amb una proporció del 10% i un rendiment de 6 kg/m² i cm.

Aquesta capa tindrà un gruix depenent de HIC (alçada de caiguda) que tinguem dels elements a col·locar o col·locats al parc, el gruix mínim d'aquesta capa és de 2 cm i sempre s'ha de col·locar sobre una solera de formigó llisa i sense irregularitats amb una planimetria amb tolerància de 3 mm amb regla de 4 m, amb una imprimació perimetral.

CAPA D'ACABAT

Capa de finalització formada per un aglomerat de EPDM/TPV/SBR encapsulat (es poden utilitzar diferents materials de terminació) (granulometria 1-4mm) i resina aromàtica o alifàtica (depenent del color a utilitzar) amb base de poliuretà amb una proporció del 18% i un rendiment de 10 kg/m² i cm. Aquesta capa pot estar formada per diferents formes, dissenys i colors i ha de tenir un gruix mínim de 1 cm.



FICHA TECNICA



EPDM para suelos lúdicos y deportivos



FICHA TECNICA

EPDM para suelos lúdicos y deportivos



EPDM para parques infantiles

El EPDM Cikelast ha sido especialmente concebido para aplicaciones en parques infantiles donde la resistencia a los rayos ultravioleta, a las deformaciones y a la intemperie debe de ser máxima.

Su facilidad de instalación, su elevado rendimiento debido a una baja densidad y sus excelentes prestaciones técnicas le confieren un posicionamiento líder en el mercado mundial.



EPDM para pistas de atletismo

El EPDM Cikelast resulta una excelente opción para aplicaciones en pistas de atletismo donde la resistencia a las deformaciones y a la intemperie debe de ser máxima.

Su facilidad de instalación, su elevado rendimiento debido a una baja densidad y sus excelentes prestaciones técnicas le confieren un posicionamiento líder en el mercado mundial.

Características generales

El EPDM Cikelast es un EPDM de gama alta, con unas excelentes propiedades elásticas. Esta característica junto con una dureza ideal, que facilita al instalador el allanado de la superficie final y un correcto cierre del grano, hace de nuestro producto un referente en este sector.

Nuestra extensa gama de colores está formulada a base de pigmentos de alta resistencia a los rayos ultravioleta, para que los colores resistan sin modificar su fuerza y viveza a lo largo del tiempo. Asimismo, ofrecemos la posibilidad de desarrollar colores personalizados a petición de nuestro cliente.

Todo ello se logra a un precio competitivo gracias a nuestros óptimos medios de producción.

FICHA TECNICA

Características Técnicas

Composición, química, información acerca de componentes

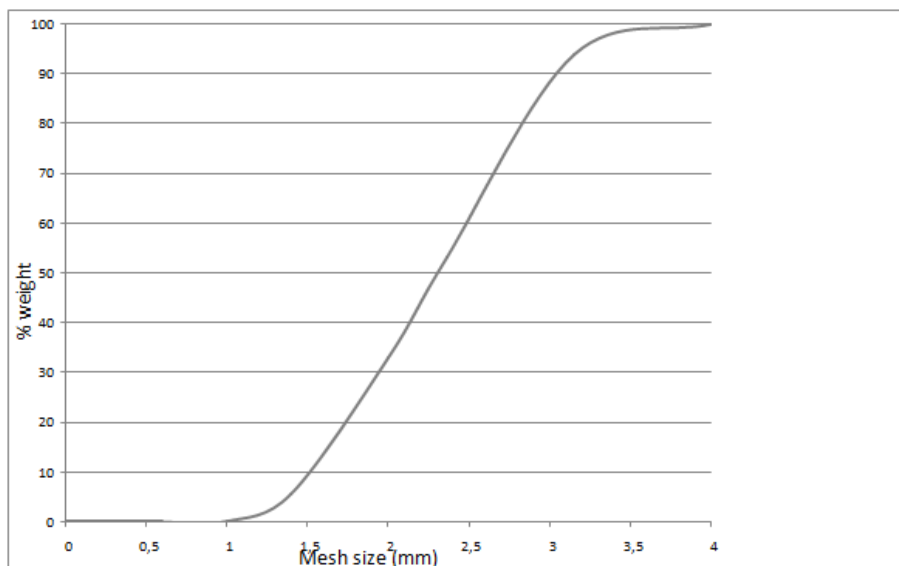
Composición química: Mezcla de caucho basada en EPDM con aditivos (cargas minerales, activadores, aceites, agentes antioxidantes y vulcanización por peróxidos) y pigmentos de calidad „premium“.

CARACTERISTICA	UNIDAD	VALOR	NORMA
Densidad (material)	g/cm3	1.6	DIN EN ISO 1183-1
Densidad aparente (granulado)	g/cm3	0.71	
Dureza	Shore A	65±5	DIN 53505
Resistencia a la traccion	MPa	5-6	DIN 53504
Alargamiento a la rotura	%	400-700	DIN 53504
Resistencia al fuego	Clase	CFLS1	DIN EN 13501-1

ESTABILIDAD AL COLOR : todos los colores diseñados con pigmentos de alta calidad que aseguran una alta estabilidad al color .

GRANULOMETRIA:

Granulos entre 1 / 4 mm con un bajo contenido en polvo



FICHA TECNICA

Carta de colores

El EPDM Cikelast es un EPDM de gama alta, con unas excelentes propiedades elásticas. Esta característica junto con una dureza ideal, que facilita al instalador el allanado de la superficie final y un correcto cierre del grano, hace de nuestro producto un referente en este sector.

Todo ello se logra a un precio competitivo gracias a nuestros óptimos medios de producción.

BEIGE RAL 1001 9201300	OCHRE RAL 1002 9201600	SAND RAL 1011 9202900	WHITE RAL 1013 9201700
EGGSHELL RAL 1015 9201200	YELLOW RAL 1018 9200400	ORANGE RAL 2008 9201100	FLAMERED RAL 3000 9202200
REDTILE RAL 3016 9200300	RED FIRE RAL 3017 9200500	PURPLE RAL 4005 9201800	PINK RAL 4010 9201900
DARK PURPLE RAL 4011 9202100	TEAL RAL 5001 9202300	DARK BLUE RAL 5005 9200800	LIGHT BLUE RAL 5012 9202000
SKYBLUE RAL 5015 9200700	PASTELBLUE RAL 5024 9200900	RESEDA GREEN RAL 6011 9200600	LIGHT GREEN RAL 6017 9200100
PINE GREEN RAL 6028 9200200	DARK GREY RAL 7012 9201500	BLACK GREY RAL 7021 9202600	LIGHT GREY RAL 7040 9201400
	SOFT GREY RAL 7047 9202400	BROWN RAL 8025 9201000	



Alfredo Mesalles, s.a.

RECICLAJE DE PRODUCTOS DE CAUCHO

Avda. Bertrán y Güell, 25 - 08850 Gavá (Barcelona) España
Tel.: (+34) 93 638 21 30 - Fax: (+34) 93 638 02 84
www.alfredomesalles.es - info@alfredomesalles.es



FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO	Granza de caucho M-4
COLOR	Negro
PRESENTACIÓN	Granulado
EMBALAJE	Sacos de 25 kg. o sacas de 1,2 tons. aprox. sobre palets
DESCRIPCIÓN	Granulado de caucho SBR de 2-7 mm producido mecánicamente a partir de peladura o neumático integral. El material esta exento de impurezas y partículas metálicas.

COMPOSICIÓN QUÍMICA CAUCHO:

MATERIAL	UNIDAD	VALOR
CONTENIDO EN CAUCHO	%	55 ± 5
NEGRO DE CARBONO	%	32 ± 3
EXTRACTO ACETÓNICO	%	10 ± 3
CENIZAS	%	05 ± 3

PROPIEDADES FÍSICAS:

CARACTERÍSTICA	UNIDAD	VALOR
DUREZA	º Shore A	65 ± 5
PESO ESPECÍFICO	Kg./dm ³	1,15 ± 0,02
DENSIDAD APARENTE	kg./l	0,55 ± 0,05

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO TÍPICO:

MEDIDA	TAMIZ ASTM	% RETENIDO
7,00 mm	02	Máx. 01
5,00 mm	04	15 - 25
4,00 mm	05	35 - 45
3,00 mm	07	30 - 40
2,00 mm	10	05 - 10
2,00 mm >	Resto	Máx. 01

Fecha de emisión: 01.07.14 - Revisión 8ª. Los valores en esta ficha técnica son indicativos