

BERTECHfloor TERMINACION CUSHION

▢ PRESUPUESTOS MANO DE OBRA

Movimiento de tierra (a cargo del propietario)

Entoscado y apisonado 40 cm de espesor (con nivelación de caída asia el area mas baja)

Nosotros haremos una evaluacion de dicho movimiento de tierra, a los efectos que quede en condiciones para realizar el suelo cemento.

1-Construccion de Muro de contención perimetral:

Se realizara un borde perimetral utilizando ladrillos huecos y hierros para contener el suelo cemento sobre el entoscado.

Material a adquirir por el propietario:

- 350 ladrillos huecos portante de 18x18x36cm
- 20 de hierros del 6
- 3m3 de arena
- 10 bolsas cemento
- 10 bolsas de cal

2-Construccion de contrapiso de Suelo cemento o contrapiso pobre de 10 cm de espesor:

Se construira una carpeta de suelo cemento con tosca y cemento de **10 cm de espesor**, sobre entoscado.

Material a adquirir por el propietario:

65 m3 de tosca, libre de arcilla y terrones, en la zona, para elaborar el suelo cemento.

3-Construccion de carpeta RAY Base sobre superficie existente (Suelo cemento):

Se construira una carpeta de hormigón asfalto acrilica en frío **RAY Base, sin juntas de dilatación** (compuesta de **RAYSA CA** y **RAYSA BU**, arena y binder) de **2.5 cm de espesor**.

Material a adquirir por el propietario:

- **22** m2 cubicos de piedra partida (a determinar granulometrias)
- **12** m3 de arena de rio limpia

BERTECHfloor terminacion CUSHION (control TOTAL de velocidad, REBOTE y DESLIZAMIENTO)

4-Terminación BERTECHfloor Cushion: Control TOTAL de velocidad

Detalles de aplicación sobre base asfáltica o u hormigon

1. Aplicación mano de sellador **RAY Fix**
2. MantaFlex
3. Aplicación 1ª mano de **Slaring Cushion** flexible nivelante. Dejar secar 18 hs
4. Aplicación 2ª mano de **Slaring Cushion** flexible nivelante. Dejar secar 18 hs
5. Aplicación 3ª mano de **Slaring Cushion** flexible nivelante. Dejar secar 18 hs
6. Aplicación 4ª mano de **Slaring Cushion** flexible nivelante. Dejar secar 18 hs
7. Aplicación 1ª mano de **Slaring FONDO** nivelante. Dejar secar 18 hs
8. Aplicación 2ª mano de **Slaring FONDO** nivelante. Dejar secar 18 hs
9. Aplicación 1ª mano de **Slaring GRIP FIN** . Dejar secar 18 hs
10. Aplicación 2ª mano de **Slaring GRIP FIN** . Dejar secar 18 hs
11. Aplicación **RAY Demarcación** (Color a elección)
Dejar secar 96 hs antes de comenzar a utilizarla.

Espesor final 6 mm

Estimacion de duracion de los trabajos y tiempo de aplicaciones:

Tiempo de secado Los tiempos de secado varían según condiciones ambientales, y estación del año. Se debe tener en cuenta la sensación térmica (velocidad del viento, grado de humedad, asoleamiento sobre superficie y temperatura) (Humedad relativa superior al 65% se considera jornada no laborable)

Tiempos de obra:

Verano: 15 días trabajando por la mañana desde 7 hasta 12 hs (no trabajar a pleno sol con superficies calientes)

Invierno: 15 días hábiles, trabajando desde las 10 hs hasta 15 hs (evitar caída del rocío y alta humedad)

El propietario proveerá, instalación sanitaria, energía eléctrica y agua.

Obligaciones y compromiso del propietario:

1. Adquirir los materiales requeridos en este presupuesto, en tiempo y forma
2. Otorgar agua corriente limpia
3. Otorgar energía eléctrica cercana a la zona de obra
4. El comitente se compromete a otorgar alojamiento para pernoctar, sanitarios con ducha y area para cocinar durante todo el tiempo que transcurran los trabajos .
5. El transporte desde fabrica a el lugar de la obra estará a cargo del cliente

-

□ PRESUPUESTOS MATERIALES

1-Materiales necesarios para la construccion de carpeta RAY Base sobre suelo cemento y terminacion con sistema BERTECHfloor CUSHION:

Control TOTAL de velocidad, REBOTE y DESLIZAMIENTO para 650 m2

Disminuye velocidad, aumenta en confort en el juego, facilita el juego, no patina, no requiere mantenimiento, evita golpes, etc –

Ventajas biomecánicas:

Alivia las cargas musculares transmitidas.

Permite giros rápidos sin una tracción excesiva (Sliders)

No bloquea el pie del deportista.

Reduce riesgos de lesión.

Ventajas deportivas:

Alta absorción de impactos.

Bajo coeficiente de fricción.

Deslizamiento controlado incluso en húmedo.
Para uso amateur y profesional.
Amplia rango de edad de los jugadores
Habilitado para torneos profesionales
Control de rebote
Control de deslizamiento
Disminuye velocidad

Ventajas técnicas:

Superficie continua y sin juntas.
Rebote uniforme sobre la totalidad de la superficie.
Bajo costo de mantenimiento.
Gran durabilidad.

Homologado por ITF
Velocidad: 3 Medium –
Surface type: A - Acrylic
Espesor de capa final 5 mm

Características de los productos:

- **RAY Fix, fijador**
- **SLARING CUSHION** flexible nivelante, para control de rebote y velocidad
- **MANTA FLEX FV** (fibra vidrio tramada alternativa para aumentar la duración de la superficie)
- **SLARING FONDO** nivelante.
- **SLARING FINO** nivelante antideslizante para SUM
- **SLARING GRIP FIN** nivelante. Control de deslizamiento y velocidad (no necesita pintura)
- **RAY Demarcación** (Color a elección)

2- BERTECHfloor CLASICA: Solo control de DESLIZAMIENTO

Disminuye velocidad, aumenta en confort en el juego, facilita el juego, no patina, no requiere mantenimiento, evita golpes, etc –

Ventajas biomecánicas:

Permite giros rápidos sin una tracción excesiva (Slides)
No bloquea el pie del deportista.
Reduce riesgos de lesión.

● **Ventajas deportivas:**

Bajo coeficiente de fricción.
Deslizamiento controlado incluso en húmedo.
Para uso amateur y profesional.
Habilitado para torneos profesionales
Control de deslizamiento
Disminuye velocidad

● **Ventajas técnicas:**

Superficie continua y sin juntas.
Rebote uniforme sobre la totalidad de la superficie.
Bajo costo de mantenimiento.
Gran durabilidad. Fácil reparación.

-
- **Homologado por ITF**
- **Velocidad: 5 FAST**
- **Surface type: A - Acrylic**
- **Espesor de capa final 2 mm**

Terminación BERTECHfloor CLASICA: Control de DESLIZAMIENTO

Detalles de aplicacion

1. Aplicación mano de sellador **RAY Fix**
2. Aplicación de **MANTA FLEX FV** (fibra vidrio tramada alternativa para superficies agrietadas)
3. Aplicación 1ª mano de **Slaring FONDO** nivelante. Dejar secar 18 hs
4. Aplicación 2ª mano de **Slaring FONDO** nivelante. Dejar secar 18 hs
5. Aplicación 3ª mano de **Slaring FONDO** nivelante. Dejar secar 18 hs
6. Aplicación 1ª mano de **Slaring GRIP FIN FORESTA** . Dejar secar 18 hs
7. Aplicación 2ª mano de **Slaring GRIP FIN FORESTA**. Dejar secar 18 hs
8. Aplicación **RAY Demarcación BLANCO** (Color a elección)
Dejar secar 96 hs antes de comenzar a utilizarla.

-Atte Arq Favio Bertacchini - 011 15 4475 4740 - fb@raysa.com.ar

RAYSA SRL – BERTECHfloor y RAYfloor - OBRAS REALIZADAS

- Instituto Superior Educacion Fisica N° 27 de la provincial de SANTA FE – BERTECH CUSHION de 8mm para basquet 2017
- Court de tennis en Las Garzas - Jose Ignacio – Uruguay con BERTECH CUSHION 2016
- Polideportivo SUM USHUAIA – RAYfloor Cushion - 800 m2 – 4 mm espesor - 2016
- Polideportivo SUM “JUAN DOMINGO PERON” – Gonzalez Catan – RAYfloor Cushion - 1500 m2 – 8 mm espesor - 2015
- BUENOS AIRES TENNIS CLUB – Court RAYfloor CUSHION 2014
- POSTA NATURAL – TANDIL 4 canchas con sistema RAYfloor terminación Cushion – Velocidad: 3
- <http://www.nuevaeranet.com.ar/deportes/nota-posta-natural-inauguro-sus-canchas-de-tenis-36290.html>
- Villa Del Tennis – Villa del parque – Bolivia 222 - CABA - 2 courts con velocidad 3 – abril 2014
- La Rural 2013 - Djokovic + Nadal
- Copa Federer Tigre Argentina 2012
- Buenos Aires Tennis Club – Piso RAY CUSHION – febrero 2010
- Copa Peugeot – 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 – Bs As Lawn Tennis Club
- Copa San Juan Minera - Diciembre 2009
- Cancha Tennis casa particular Ignacio Chela - Barrio Las Vizcachas - Cardales – Febrero 2008
- Vilas Raquet : pintura y Slaring#1 para canchas rapidas 12/2007
- Copa Cordoba Vilas 2007 Ray Top Finish + Slaring #1 12/2007
- Embajada Reino De Tailandia - Reparación de canchas de tennis - RAY SPORT – 2007
- Country el ombu – Reparación de canchas de tennis - RAY Top Finish - Junio de 2007
- Unicenter Shopping – Exhibición Cañas, Mónaco -Mejoramiento de estacionamiento para cancha de tennis -Junio 2007
- Club Banco Nación – Cancha de tennis - RAY SPORT Febrero 2007
- Estancia La Primavera y La Llovizna - Arq Bustillo - RAY SPORT - Marzo, 2007
- Torre Le Park – Capital – Nivelación y disminución de velocidad con Slaring #1 y RAY Top Finish – 02/07
- Club De Amigos - Parque Palermo - Slaring #1 y RAY Top Finish - Reparacion de 8 canchas de tennis
- Tronador Residencias Contemporáneas – Cancha de tennis – RAY Classic - Diciembre 2006
- Copa Vilas – Luna Park – Revestimiento de cancha de madera c/ RAY Top finish y Slaring #1 – Diciembre 2006
- Residencia La Torcaza - San Isidro – Slaring y RAY Top Finish – 06
- Club Ocean – Mar del Plata – RAY Sport Finish – 06
- Hotel Howard Johnson – Pilar – Cancha de tenis c/ Slaring y RAY Top Finish – 06
- Liceo Francés - Patio de juegos y canchas c/ Slaring y RAY Top Finish – 06
- Rio Gallegos Tennis Club - reparacion cancha N° 1 con Slaring Cushion, Slaring Comfort, RAY Top Finish - 06
- INTERIEUR FORMA : Fabrica y deposito S. Fernando: pintura para piso Bercril SD inodora.
- Club de campo La Tradición : pintura para canchas de tennis.
- Club Tres de Febrero - San Andrés : cancha de patinaje, enduida y pintada con Bercril SD
- Club de Amigos - Palermo: pintura de canchas de tennis con Bercril SD.
- Club De Regatas La Marina : pintura Bercril piscina, Bercril SD
- Club de Campo La Martona – canchas de paddle pintadas con Bercril SD
- Copa Vilas – Luna Park – Revestimiento de cancha de madera c/ Bercril SD y Bercril Slaring – Diciembre 2005
- Copa Movistar – El Orfeo Cordoba – Diciembre 2005 - Revestimiento de cancha c/ Bercril SD y Bercril Slaring
- Golf Club Pilar , cancha de usos múltiples. Revestimiento c/ Bercril SD y Bercril Slaring
- Cabaña Handley Forward (Coronel Vidal) court de tennis c/ Bercril SD y Bercril Slaring
- MAYLING Country Club : Reparación y repintado de canchas de tennis con Bercril SD
- VILAS RAQUET CLUB : pintura para canchas de tennis Bercril SD
- NORDELTA : cancha de tennis rápida Club Nordelta Portezuelo construcción con Bercril Court
- Residencia La Torcaza - San Isidro - Pintura cancha de tennis con Bercril SD
- Colegio San Andrés - San Isidro: pintado de patio de juegos con Bercril SD
- Colegio Goethe sede Martínez: patio de juegos revestido con Bercril SD y Enduido de bacheo
- Highland C.C. pinturas para mantenimiento gral y pisos deportivos con Bercril SD
- Hotel BEI Sur - San Bernardo : pintura general de exteriores y canchas de tennis.
- Hotel Sheraton Bs. As.: pintura para canchas tenis con Bercril SD y enduido para pisos.
- Hotel Sheraton Pilar : pintura para canchas tenis con Bercril SD y enduido para pisos
- Maschwitz Privado : (Barrio Privado) Canchas de tennis con Bercril SD
- Club Atlético River Plate: pinturas y productos para pisos deportivos (Mayo 2001)
- Estancia La Biznaga: . pintura para canchas de paddle c/ Bercril SD
- Golf Club Bs. As. : cancha de tennis y paddle c/ Bercril SD
- Barrio Privado la Colina : pintura de cancha de paddle c/ Bercril SD
- Barrio Nuevo Tigre : Av. Santa Maria Tigre Canchas de tennis y Bercril FRENTEs en casas
- Bodegas Garbin: Cancha de tennis. San Rafael. Mendoza. Bercril SD
- Buenos Aire Laga Tennis Club: sistema Bercril Court_se aplica en el Court central, para el torneo anual sobre cancha rápidas (2003 / 04 / 05 / 06)



Court Pace Classification

Ray Floor

AS SUPPLIED BY

Rayco S.r.l

HAS BEEN CLASSIFIED AS
CATEGORY 3 – MEDIUM



Dr Stuart Miller
Head of Science & Technical

Test Code: **ITF06201/12-11-2010**

Expiry Date: **31/03/2014**

NOTE: ITF CLASSIFICATION DOES NOT IMPLY ANY FORM OF ITF APPROVAL OR ENDORSEMENT

Aplicación de Slaring Enduido Base:

1. Limpiar la superficie con hidro

Para baches mayores de 3mm de profundidad :

Mezclar 4 partes de arena fina tamizada + 1 parte se Slaring Base + $\frac{1}{2}$ parte de cemento tamizado

(Todo en un trompo, ir agregando la arena lentamente)

2. Humectar con rodillo la superficie con una mezacl (1parte Slaring Base + 1 parte de agua)
3. Aplicación 1ª mano de **Slaring Base** nivelando con un secador ancho con goma
4. Dejar secar 18h
5. Aplicación 2ª mano de **Slaring Base** nivelando con un secador ancho con goma
6. Dejar secar 18h

Para baches menores de 3mm de profundidad :

Mezclar 3 partes de arena fina tamizada + 1 parte se Slaring Base (Todo en un trompo, ir agregando la arena lentamente)

1. Humectar con rodillo la superficie con una mezacl (1parte Slaring Base + 1 parte de agua)
2. Aplicación 1ª mano de **Slaring Base** nivelando con un secador ancho con goma
3. Dejar secar 18h
4. Aplicación 2ª mano de **Slaring Base** nivelando con un secador ancho con goma
5. Dejar secar 18h

-Atte Arq Favio Bertacchini

BERTECHfloor

PISO DEPORTIVO INTEGRAL

RAY FLOOR CUSHION para el COURT de Tennis

Detalles de piso deportivo BERTECHfloor de 650 m2 con terminación CUSHION y GRIP

Ventajas biomecánicas:

Alivia las cargas musculares transmitidas.
Permite giros rápidos sin una tracción excesiva (Slides)
No bloquea el pie del deportista.
Reduce riesgos de lesión.

Ventajas deportivas:

Alta absorción de impactos.
Bajo coeficiente de fricción.
Deslizamiento controlado incluso en húmedo.
Para uso amateur y profesional.
Amplia rango de edad de los jugadores
Habilitado para toneos profesionales
Control de rebote
Control de deslizamiento
Disminuye velocidad

Ventajas técnicas:

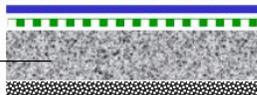
Superficie continua y sin juntas.
Rebote uniforme sobre la totalidad de la superficie.
Bajo costo de mantenimiento.
Gran durabilidad. Fácil reparación.

Homologado por ITF
Velocidad: 3 Medium
Surface type: A - Acrylic

Para verificar aprobación ver: <http://www.itftennis.com/technical/equipment/courts/courtlist.asp>

Corte de la carpeta de 3cm de espesor

- 5 mm Terminación superficial con 12 manos de RAYCUSHION + RAY FONDO + RAY GRIP
- Pegado de MANTA FLEX con RAY FIX
- Carpeta de hormigón hormigón polimerizado de 3 cm
- Base de entoscado u hormigón contrapiso



RAYSA SRL

Aplicación de Slarings (Cushion / FONDO / Grip):

1) Mezclar en trompo 6 partes de Slaring + 1 parte de RAYSA BU, homogenizar y volcar espaciadamente sobre la superficie, aplicando con secador



Consultas tecnicas RAYSA SRL
fb@raysa.com.ar
011 15 44 75 47 40