

## **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 Llovisna - 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: **ITF00001/02-11-000**

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 hidrógeno

Para baches mayores de 3mm de profundidad :

Mezclar 4 partes de arena fina tamizada + 1 parte de Slaring Base + ½ parte de cemento tamizado

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

2. Humectar con rodillo la superficie con una mezcla ( 1 parte 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 de Slaring Base ( Todo en un trompo, ir agregando la arena lentamente )

1. Humectar con rodillo la superficie con una mezcla ( 1 parte 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.

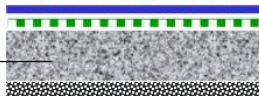
#### Homologado por ITF

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 entosado 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](mailto:fb@raysa.com.ar)  
011 15 44 75 47 40