PINTURAS SERRANO

ITF CLASSIFIED COURT PACE 3 MEDIUM

Resitop®
Resinas acrílicas para pavimentos desportivos
www.resitop.com

FICHA SISTEMA RESITOP CONVERQUICK

(Conversão de pavimentos porosos em revestimentos de resina)

1. Definição

Revestimento multicamada à base de resinas acrílicas de alta qualidade que, aplicado sobre suporte de betão poroso, utilizado para a recuperação de espaços desportivos polivalentes em instalações de escolas primárias, câmaras municipais e clubes desportivos para a prática de desportos de base como o ténis, basquetebol, andebol, futebol de salão... tanto em recintos fechados como ao ar livre.

2. Caraterísticas gerais

Revestimento com espessura de 2 a 3 mm, contínuo, colorido, impermeável, extremamente resistente ao desgaste e à ação dos agentes atmosféricos nos climas mais extremos, a sua micro rugosidade torna-o ideal para atividades desportivas seguras, tanto no exterior como no interior.

3. Aplicação, componentes do sistema.

Para que este sistema possa ser aplicado, a superfície de betão poroso deve estar perfeitamente nivelada, ou seja, todas as lajes devem estar niveladas e sem degraus, o que indica que a base do subsolo não é afetada pela suavidade causada pelo escoamento da água para o subsolo.

O primeiro passo é remover as juntas de neoprene existentes no pavimento e, em seguida, preenchê-las com argamassa PACHT BINDER ou RESIEPOX. Qualquer um destes produtos saturados com sílica irá produzir um enchimento consistente e, assim, evitar desperdícios, se necessário, preenchendo duas vezes para uma secagem ótima. Uma vez preenchidas e completamente secas, cortamos novamente as juntas de dilatação com uma máquina de água, exatamente no local onde foram marcadas inicialmente, uma vez que a placa de betão continuará a expandir-se e a mover-se.

O segundo passo é o da limpeza profunda com água sob pressão da superfície de betão poroso a revestir, **desobstruindo** completamente os poros e obtendo uma superfície totalmente limpa, porosa, resistente e livre de impurezas e materiais soltos ou estranhos. Uma vez limpa, se necessário, as imperfeições como fissuras ou poças serão reparadas com argamassa PACHT BINDER. Estas zonas reparadas devem ser lixadas e posteriormente limpas, antes da aplicação das camadas de condicionamento, selagem e acabamento.

Para condicionar e preparar a superfície, é aplicada uma camada de primário com PACHT BINDER, diluído com duas partes de água para uma parte de produto. Esta é pulverizada sobre o betão poroso com uma pistola de pulverização, airless, mochila ou sistema semelhante. Deixar secar.

O primeiro produto a ser aplicado é o TOPSEAL, que é uma argamassa utilizada para selar e regularizar a superfície, composta por resinas sintéticas e areias finas selecionadas, em latas de 25 kg, misturada no local com água e aplicada com uma grade de borracha à razão de 2,0 kg/m2. Em superfícies de betão poroso, com elevada porosidade ou desagregação dos agregados existentes, pode ser necessário aplicar uma segunda demão de TOPSEAL para garantir a total selagem e assim evitar que eventuais falhas ou ondulações do substrato se reflitam nas demãos posteriores.

Depois, quando a camada de TOPSEAL estiver seca e condicionada, aplica-se uma camada de RESURFACER com uma grelha de borracha a uma taxa de 0,9 - 1,0 Kg/m2. Este produto está disponível na forma concentrada em bidões de 18 kg para ser misturado no local com areia de sílica e água (0,4 RESURFACER + 0,6 areia) ou na versão RESURFACER PREMIX em bidões de 25 kg, que inclui a areia e pode ser misturado no local com água para uma aplicação correta.

PINTURAS SERRANO 2011, S.L. Pol. Ind. El Salvador, Avda. Segunda, Parc.81 – 02630 La Roda
Telf. 967441351

Quando a superfície estiver acondicionada desta forma, aplicam-se as camadas de acabamento coloridas, constituídas por duas demãos de PREMIX à razão de 0,450 kg/m2 cada. Após a aplicação da primeira demão de PREMIX, abrem-se novamente as juntas de dilatação do suporte com uma máquina de água para que sejam marcadas e a superfície final obtida trabalhe através destas juntas. Isto evita que a superfície abra fissuras noutros locais indesejados. De seguida, lavamos a superfície, removendo quaisquer impurezas e detritos que possam ter surgido durante o processo de corte e deixamos secar. De seguida, aplicamos a segunda demão de PREMIX. As juntas ficarão minimamente seladas e perfeitamente marcadas para que funcionem corretamente.

Por fim, selamos o sistema com uma última demão de CONCENTRATE na proporção de 0,300 kg/m2,

O PREMIX é uma mistura à base de resinas acrílicas e areias e o CONCENTRATE é uma tinta da mesma natureza, ambos os produtos são altamente pigmentados e estão disponíveis em doses de 25 kg e 20 kg, respetivamente.

Aplicar sempre com bom tempo, sem risco de chuva e a temperaturas superiores a 10 graus centígrados.

4. Nota.

Para podermos aplicar este sistema, é necessário saber que a filosofia do pavimento poroso (que vamos revestir) para a evacuação da água é a evacuação por filtração para o subsolo devido à nivelação do pavimento. A aplicação do sistema RESITOP CONVERQUIK não implica que os escoamentos do pavimento se alterem, mas o sistema copia a superfície existente, pelo que o resultado final do pavimento será uma superfície plana, lisa e impermeável. Isto significa que depois da chuva haverá algumas poças de água, que terão de ser removidas por meios mecânicos ou esperar que se evaporem para que o campo possa ser utilizado em condições ótimas.

O cliente deve ter em conta e ponderar esta condição. Uma vez implementado o sistema, esta particularidade será considerada como tendo sido aceite.

5. Marcação

Depois que as linhas do jogo são reconsideradas, a fita adesiva é colocada e selada com o produto transparente PERFILADOR. Depois de seca, essa camada é pintada entre as fitas com tinta PINTALINE.

PINTURAS SERRANO 2011, S.L. Pol. Ind. El Salvador, Avda. Segunda, Parc.81 – 02630 La Roda
Telf. 967441351

6. Características Técnicas de revestimento acabado

Espesura aproximada……..1 a 3 mm

Resistência à abrasão Taber EN ISO 5470-1:2017

Esfregar contra mós H-18 – 1000 ciclos…….. 1,66 gr

Após envelhecimento durante 5200 horas de raios ultravioleta

Esfregar contra mós H-18 – 1000 ciclos…….. 2,19 gr

Aderência de tração UNE-EN ISO 4624

Adesão ao betão (Mpa)……..> 1,0

Ensaio de fricção (Escorregamento)

Critério UNE-EN 14877 de (55 a 110)

Seco……. 96 (UNE-EN 13036-4)

Em molhado…….. 68 (UNE-EN 13036-4)

Critério UNE 41901:2017 Critério EX - Superfícies de tráfego pedonal

Húmido…… Rd 68 (Rd >45) CLASSE 3 Antiderrapante

Determinação da resistência à intempérie EN 14836:2021

Após 5200 horas de exposição – valor 4-5 bom – muito bom

Classificação ITF Cushion Standard

ITF classified court pace …… CATEGORY 3 – médium

Classificação reação ao fogo UNE-EN 13501-1:2007 + A1:2009

Classificação $B_{f1-s}1$

PINTURAS SERRANO 2011, S.L. Pol. Ind. El Salvador, Avda. Segunda, Parc.81 – 02630 La Roda
Telf. 967441351

7. Observações gerais

A aplicação do revestimento de resinas sintéticas 100% acrílicas RESITOP deve ser efetuada por pessoal especializado. Uma má aplicação por falta de dotação ou pela sua instalação em condições adversas pode acarretar o envelhecimento e desgaste prematuros do revestimento.

A secagem e polimerização das resinas devem ser efetuadas com tempo seco e, em qualquer caso, sempre acima dos +10°C.

A colocação em funcionamento deve ser efetuada decorridos 15 dias após a aplicação da última camada. Com isto, consegue-se a polimerização total das resinas em todas as suas camadas.

A receção da pista, no que se refere à cor, deve ser sempre efetuada a 10 m. de distância e com o sol de costas, devendo toda a superfície apresentar uma cor uniforme.

A água retida na pista não deve ultrapassar, em caso nenhum, a espessura de uma moeda de um Euro.

8. Conservação e manutenção

- Utilize sempre calçado desportivo adequado.
- Varra ou sopre a pista uma vez por mês, para evitar que possa haver objetos pequenos soltos, que possam ir deteriorando o revestimento.
- É conveniente limpá-las com água em tempo seco de vez em quando e evitar a entrada de areia solta, que poderia contribuir para o desgaste acelerado do revestimento.
- No outono, e se a pista se estiver rodeada de árvores, deve-se evitar que as folhas mortas apodreçam sobre a superfície.
- Dada a flexibilidade do pavimento, este é sensível às cargas pontuais fortes, pelo que estas devem ser evitadas ou colocadas sobre placas de distribuição adequadas.
- Dependendo da intensidade do uso da superfície, o revestimento sofrerá um desgaste natural. Uma reposição a tempo das camadas finais do revestimento evitará imperfeições maiores e, por conseguinte, uma poupança em custos posteriores de reparação.
- O tempo de reposição dos revestimentos Resitop depende do grau de intensidade do uso e da situação climática da pista, assim como do grau de manutenção ao qual a pista tenha sido submetida. Em condições de utilização de intensidade média, com um clima favorável e um bom grau de manutenção, a reposição do revestimento não deve ser necessária antes de decorridos cinco anos.

PINTURAS SERRANO 2011, S.L. Pol. Ind. El Salvador, Avda. Segunda, Parc.81 – 02630 La Roda
Telf. 967441351

PINTURAS SERRANO

ITF CLASSIFIED COURT PACE 3 MEDIUM

Resitop®
Resinas acrílicas para pavimentos desportivos
www.resitop.com

ITF CLASSIFIED COURT PACE 3 MEDIUM

PINTURAS SERRANO 2011, S.L. Pol. Ind. El Salvador, Avda. Segunda, Parc.81 – 02630 La Roda
Telf. 967441351