

AceBound UVR Resin Bound Surfacing Base Build-Up Guidance Document

1. Propósito

- Este documento sirve como una guía integral para el proceso esencial de construcción de la base requerido para una instalación óptima de AceBound UVR con resina bound. Las capas de base estructuradas correctamente aseguran durabilidad, estabilidad y una vida útil prolongada para las instalaciones de AceBound UVR.
- La calidad de la estructura base es crucial para el rendimiento a largo plazo de las superficies con resina bound. Una base robusta minimiza riesgos como grietas, movimiento y mal drenaje de agua, los cuales pueden comprometer la integridad de la superficie. Invertir en una base bien preparada es vital para lograr un acabado resistente, permeable y visualmente atractivo con AceBound UVR.

2. Introducción

- Esta guía introduce Ace ResiMesh y Ace Base, dos materiales propietarios que mejoran significativamente el rendimiento y la longevidad de las superficies AceBound UVR.
 - Ace ResiMesh:** Una capa de refuerzo de alta resistencia que previene el movimiento en la superficie subyacente, reduciendo el riesgo de grietas y extendiendo la vida útil de la superficie.
 - Ace Base:** Un material base especialmente formulado que complementa la permeabilidad y resistencia de AceBound UVR, proporcionando una capa de base estable y compatible.

3. Comprensión de la Estructura Base por Capas

Capa Final: AceBound UVR	La capa superior proporciona propiedades estéticas y funcionales deseadas, dependiendo de la estabilidad y permeabilidad de las capas subyacentes. Una construcción de base adecuada asegura que esta capa permanezca visualmente atractiva y duradera con el tiempo.
Capa 3: Ace ResiMesh	Situada entre Ace Base y la capa de resina bound, Ace ResiMesh refuerza y estabiliza la superficie, reduciendo el movimiento y la posibilidad de grietas. Distribuye cualquier estrés potencial en toda la superficie, contribuyendo a la longevidad de la instalación de AceBound UVR.
Capa 2: Ace Base	Una capa crucial que ofrece una plataforma estable, suave y permeable para la aplicación de AceBound UVR. Esta capa proporciona integridad estructural y capacidad de drenaje, reduciendo la presión sobre la superficie con resina. Generalmente instalada a un grosor de 50 mm, Ace Base asegura compatibilidad óptima con AceBound UVR, mejorando tanto la resistencia como la permeabilidad.
Capa 1: Sub-Base	Forma el soporte fundamental y debe compactarse adecuadamente para garantizar la estabilidad. Los materiales recomendados incluyen agregados de Tipo 1 o Tipo 3 MOT, compactados a una profundidad adecuada según los requisitos de carga específicos del proyecto. Típicamente, la sub-base debe tener un mínimo de 150 mm para áreas peatonales y 200 mm para superficies vehiculares.

4. Métricas de Rendimiento Técnico

Permeabilidad	Combinado con Ace Base, AceBound UVR logra una tasa de permeabilidad óptima, permitiendo un drenaje eficiente y cumpliendo con estándares ambientales como el Clean Water Act.
Capacidad de Carga	Ace Base ofrece una distribución de carga superior en comparación con materiales base tradicionales. Esto hace que AceBound UVR sea adecuado para aplicaciones peatonales y vehiculares.
Longevidad	Usar Ace ResiMesh reduce el movimiento superficial y minimiza las grietas bajo tensión, prolongando la vida útil y la calidad estética de la superficie AceBound UVR.

5. Mejores Prácticas de Instalación

Following recommended installation practices for each layer is essential to achieve the intended results:

Espesor Correcto	Cada capa debe aplicarse según las guías de espesor especificadas. La sub-base debe cumplir con los requisitos de carga del proyecto, mientras que Ace Base generalmente se instala a 50 mm y Ace ResiMesh directamente debajo de la capa de resina.
Compactación y Estabilidad	La compactación adecuada de la sub-base y las capas de Ace Base asegura una base estable y de apoyo. Usa el equipo adecuado para lograr una compactación uniforme.
Colocación de la Malla	Coloca Ace ResiMesh cuidadosamente para cubrir toda el área de superficie debajo de la capa de resina. Esto maximizará sus propiedades de refuerzo, reduciendo efectivamente el estrés y previniendo el movimiento de la superficie.

6. Resumen y Beneficios

Durabilidad Aumentada	Resistencia mejorada al movimiento, las grietas y el desgaste ambiental.
Permeabilidad Superior	Ace Base y ResiMesh promueven un drenaje óptimo, reduciendo el estancamiento de agua y cumpliendo con normativas ambientales.
Vida Útil Prolongada	Una estructura base adecuada mejora la estabilidad estructural y preserva el atractivo estético de AceBound UVR con el tiempo.