



Ceramicoat

PROTECCION CERAMICA SOBRE HORMIGON



Producto: Recubrimiento cerámico

**Nombre
Del producto** CERAMICOAT TIPO “ C “

DESCRIPCION

Recubrimiento compuesto de partículas cerámicas y resinas epóxicas, para proyectar sobre paramentos de hormigón especialmente, en hastiales.

Este recubrimiento realiza las funciones de protección y decoración.

Estando pensado, específicamente, para cumplir las funciones de protección y decoración en túneles carreteros, pasos a desnivel, parkings y otros lugares que requieran de esta protección.

ALLIANCE





Ceramicoat

ALLIANCE



MATERIALES

A continuación se indican las características básicas de los materiales:

Base Química: Poliamina , Resina de Epoxi, diluido en agua, en dos componentes:

Bisfenol; en componente A -> con el color RAL de la mezcla

Epiclorohidrina en componente B -> Traslúcido

Densidad: Agente curado 75% 1,2 kg/litro
Producto puesto en obra, 1,38kg/litro

Residuos
Sólidos: 51,56%

CARACTERISTICAS

Este recubrimiento, es resistente al agua y Dióxido de Carbono, debiendo ser contrastado para demostrar sus propiedades anti carbonización.

También proporcionará características reflectivas de la luz del 78% a los muros, con el fin de optimizar la luz dentro de un túnel, como se establece en el BD78/99 Vol. 2 Sec.2 Capítulos 6.27 al 6.34

Esta aplicación tiene una alta capacidad de adherencia y en su primera aplicación, penetra en el paramento, hasta un 75% (precisando dos aplicaciones para lograr el espesor ideal)

Es resistente a los ataques Químicos del Azufre que se encuentra en la atmósfera de los túneles carreteros, además de poseer un alto grado de inercia química siendo altamente resistente a:

- ° Sal
- ° Sales des congelantes
- ° Gases del motor de los vehículos
- ° Aceites
- ° Petróleo
- ° Detergentes alcalinos

Producto **certificado como M-0** "Propagación del fuego" por el BS476 Parte 7, Sección 2De acuerdo con el BS 6853, al ser ensayado para las emisiones de humo, ofrece unos resultados, dentro de los siguientes límites:

- ° AO (on) < 0.55
- ° AO (off) < 0.98

Que permanece unido al sustrato sin ampollarse o pelarse, y al hacer una prueba de adhesión cumpliendo con la ISO 4624, habrá un 100% de adherencia a la superficie, y cuando es probado de acuerdo con la BS 3900 Parte E10.

El recubrimiento aplicado al hormigón (Clase T50/20VS) tendrá una fuerza de adhesión de no menos de 4N/mm².



Ceramic Coat

ALLIANCE



No causará reacciones químicas u otras reacciones que reduzcan la efectividad del sistema de protección de la estructura.

No deberá congelarse mientras esté húmedo

Será capaz de resistir el lavado, utilizando técnicas incluso a presión de 1500 p.s.i. Cada tres meses, a aproximadamente un metro de distancia, sin que se produzca ningún daño.

La calidad y composición del recubrimiento de protección y decoración, será tal que el color, no deberá sufrir variación o decolorar, bajo la luz del túnel, por un espacio de 20 años.

El color podrá ser escogido del Catálogo RAL, siendo este extremo, decisión de la Dirección de Obra.

CONTROL DE CALIDAD

El recubrimiento de protección y decoración a colocar en obra deberá certificar que supera, **Las siguientes pruebas**, ensayadas por laboratorios independientes:

- ° Propagación del fuego en la superficie BS 476 Parte 7, sección 2
- ° Emisión de humos de acuerdo con BS 6853
- ° Resistencia al ataque de soluciones salinas de acuerdo con BS 3900G5.1
- ° Brillo entre el 55/60% de acuerdo con ISO2813
- ° Reflectancia Estándar ISO2813-ISO2814
- ° Permeabilidad al CO₂ de acuerdo con RVS 13.62
- ° Permeabilidad al vapor de agua de acuerdo con RVS13.62
- ° Absorción de agua de acuerdo con RVS 13.62
- ° Fuerza mecánica de acuerdo con ONORM C 2358
- ° Fuerza de adhesión de acuerdo con RVS 13.62
- ° Grado de luminosidad de acuerdo con DIN 7530
- ° Resistencia a las sales descongelantes de acuerdo con RVS 13.62
- ° Resistencia al efecto del fuego de acuerdo con ONORM B 3800

EJECUCION

Corresponde al contratista, la responsabilidad de la Ejecución de los trabajos, que deberán realizarse conforme a las siguientes directrices generales. La instalación del recubrimiento de protección y decoración debe ser llevado a cabo por un especialista, experimentado en la aplicación del recubrimiento para túneles, reconocido y entrenado por el fabricante del sistema

En la preparación de las superficies de paramentos verticales y horizontales, se dará comienzo con la limpieza a fondo, de forma que las superficies queden bien limpias de manchas y libre de objetos ajenos al propio paramento, tales como polvo adherido, partículas sueltas, pinturas anteriores, grasas, etc.

La limpieza se realizará mediante el procedimiento de presión de agua, caliente o fría, (decisión que se tomará previo a un estudio de la suciedad a quitar, por una persona capacitada para este trabajo).



Ceramicoat

ALLIANCE



Posterior a la limpieza del área, el encargado de la proyección, realizará un examen visual de la misma, en la que deberá constatar la ausencia de exceso de humedad en el paramento (el soporte puede estar húmedo al tacto sin emanación de agua)

Previo a la aplicación del producto, se comprobará que las superficies, se encuentran a una temperatura comprendida entre los 0°C y los 30°C.

Es importante que al realizarse este tipo de trabajos, se tenga una zona libre del tráfico y de vehículos aparcados preferiblemente en un radio de unos 500 metros.

El mezclado de los dos componentes, se deberá realizar por medios mecánicos, con mezcladora eléctrica de alta revolución, por espacio de entre 3 – 5 minutos ininterrumpidamente. Las proporciones de la mezcla será de $\frac{3}{4}$ partes del componente A y $\frac{1}{4}$ de parte del componente B.

Al ser el tiempo del curado de entre 45 – 50 minutos, a temperaturas comprendidas entre los 0 y los 30°C, será obligatoria su aplicación, dentro de este margen de tiempo.

Se aplicará con pistolas de proyección, con el procedimiento Air-Glass, y también se podrá aplicar en lugares puntuales, con rodillos y brochas si así lo indica la dirección de obra.

Se recomienda aplicar 2 capas con espesores entre 110 a 140 micras en húmedo con objeto de alcanzar entre 180 a 220 micras una vez secado.

GESTION AMBIENTAL

La limpieza de las herramientas se las realizará con agua a presión.

La retirada de los residuos generados por esta aplicación (recipientes vacíos, protectores desechables y demás) serán controlados mediante contenedores, y evacuados con empresas de Gestión de residuos tóxicos autorizadas para este trabajo.

MEDICION Y ABONO

Se medirá y abonará por metro cuadrado (m²) realmente puestos en obra según planos o instrucciones del Director de Obra.

En el precio de cada unidad se incluye:

- ° Suministro a pie de obra
- ° Todos los medios y maquinarias necesarios para su puesta en obra.
- ° Pruebas de correcta puesta en obra