

PLAM OXID

Óxidos en polvo

DESCRIPCIÓN Y USO

Plam Oxid Isoplam[®] son colorantes especiales en polvo estables a los rayos UV, empleados en la construcción para la coloración de hormigones o de pavimentos endurecidos

CAMPOS DE APLICACIÓN

Plam Oxid Isoplam[®] se utiliza para múltiples fines:

- como aditivo para colorear el hormigón en masa;
- como pigmento para colorear premezclados cementicios en general;
- como aditivo colorante en morteros y enlucidos de diversas tipologías.

DOSIFICACIÓN

Como uso como aditivo dentro del hormigón, el consumo sugerido de Plam Oxid Isoplam[®] varía del 1 al 4% sobre el peso del cemento, dependiendo del tono de color deseado y del tipo de cemento empleado. La dosificación varía especialmente según la fluidez de la mezcla: cuanto más fluida sea la mezcla, más claro resultará el color.

Para la creación de la mezcla de hormigón se aconseja respetar el siguiente orden de incorporación de los ingredientes:

- aprox. un 15% del agua total;
- áridos;
- Plam Oxid;
- cemento;
- resto del agua y aditivos.

INFORMACIÓN TÉCNICA

PLAM OXID YELLOW

DESCRIPCIÓN		Método de prueba
Tipo	Óxido de hierro	
Fe ₂ O ₃ (%)	86,2	ISO 1248
Material volátil a 105°C (%)	0,85	ISO 787-2
Absorción de aceite (g/100 g)	30,5	ISO 787-5
Residuo en malla 320 (%)	0,11	ISO 787-7
Sales solubles en agua (%)	0,14	ISO 787-3
Valor del pH	3,3	ISO 787-9
Poder colorante (%)	101,03	ISO 55913

PLAM OXID ORANGE

DESCRIPCIÓN		Método de prueba
Tipo	Óxido de hierro	
Fe ₂ O ₃ (%)	88,7	ISO 1248
Material volátil a 105°C (%)	0,7	ISO 787-2
Absorción de aceite (g/100 g)	25,2	ISO 787-5
Residuo en malla 320 (%)	0,13	ISO 787-7
Sales solubles en agua (%)	0,31	ISO 787-3
Valor del pH	4,1	ISO 787-9
Conductividad (μs/cm)	-	ISO 787-14
Poder colorante (%)	101,25	ISO 55913

PLAM OXID RED

DESCRIPCIÓN		Método de prueba
Tipo	Óxido de hierro	
Fe ₂ O ₃ (%)	96,00	ISO 1248
Material volátil a 105°C (%)	1,0	ISO 787-2
Absorción de aceite (g/100 g)	15-25,0	ISO 787-5
Residuo en malla 0,045 mm (%)	0,3	ISO 787-7
Sales solubles en agua (%)	0,3	ISO 787-3
Valor del pH	4,1	ISO 787-9
Conductividad (μs/cm)	-	ISO 787-14
Poder colorante (%)	100±5	ISO 787-24

PLAM OXID WHITE

DESCRIPCIÓN		Método de prueba
Tipo	Dióxido de titanio	
TiO ₂ (%)	94	ISO 1248
Material volátil a 105°C (%)	0,4	ISO 787-2
Absorción de aceite (g/100 g)	19	ISO 787-5
Residuo en 45 μm (%)	0,041	ISO 787-7
Sales solubles en agua (%)	0,3	ISO 787-3
Dispersión en agua (μm)	17	
Valor del pH	7,2	ISO 787-9

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)	-	ISO 787-14 <i>creativity</i>
Poder colorante (%)	115	ISO 55913
ZrO ₂ (%)	0,4	ISO 1248
Al ₂ O ₃ (%)	3,7	ISO 1248
Valor L	98,25	
Valor A	-0,21	
Valor B	1,28	
Valor ΔE	0,42	
Blancura (%)	97,4	

PLAM OXID BLU

DESCRIPCIÓN		Método de prueba
Tipo	Composición de aluminosilicato de sodio polisulfurado Na ₈ -10Al ₆ Si ₆ O ₂₄ S ₂ -4 Azul	
Absorción de aceite (g/100 g)	23-33	ISO 787-5
Residuo en tamiz (80 mesh) (%)	0,8 máx	ISO 787-7
Sales solubles en agua (%)	1,5 máx	ISO 787-3
Valor del pH	7-8	ISO 787-9
Humedad (%)	1 máx	ISO 787-2
Masa volumétrica aparente (g/ml)	0,6-0,7	ISO 787-11
Densidad absoluta (g/ml)	2,3 aprox	ISO 787-10
Estabilidad a la luz (escala 1-8)	8	
Estabilidad a los ácidos	Limitada	
Estabilidad a los álcalis	Buena	
Estabilidad al calor	300°C	

PLAM OXID BROWN

Descrizione		Método de prueba
Tipo	Óxido de hierro	
Fe ₂ O ₃ (%)	>88	ISO 1248
Material volátil a 105°C (%)	<1	ISO 787-2
Absorción de aceite (g/100 g)	15-25	ISO 787-5
Absorción de agua (g/100 g)	<0,5	ISO 787-3
Residuo en tamiz 325 mesh (%)	<0,3	ISO 787-7
Valor del pH	5-8	ISO 787-9
Poder colorante (%)	95-105	ISO 787

PLAM OXID BLACK

Descrizione		Método de prueba
Tipo	Óxido de hierro	
Fe ₂ O ₃ (%)	>95	ISO 1248
Material volátil a 105°C (%)	<1,5	ISO 787-2
Absorción de aceite (g/100 g)	15-25	ISO 787-5
Absorción de agua (g/100 g)	<0,5	ISO 787-3
Residuo en tamiz 325 mesh (%)	<0,5	ISO 787-7
Sales solubles en agua (%)	0,31	ISO 787-3
Valor del pH	5-8	ISO 787-9
Poder colorante (%)	95-105	ISO 55913

PLAM OXID GREEN

Descrizione		Método de prueba
Tipo	Óxido de cromo	
Cr ₂ O ₃ (%)	98,29	ISO 1248
Absorción de aceite (g/100 g)	14,65	ISO 787-5
Sales solubles en agua (g/100 g)	0,3	
Poder colorante (%)	100	ISO 55913
Residuo en tamiz 325 mesh (%)	0,04	ISO 787-7

ENVASES Y SEGURIDAD

Plam Oxid Isoplam® se suministra en envases de plástico de 1 kg y de 10 kg.
Consultar la hoja de seguridad del producto antes de su uso.

IMPORTANTE:

Toda la información contenida en esta ficha se basa en las mejores experiencias prácticas y de laboratorio. Es responsabilidad del cliente verificar que el producto sea adecuado para el uso que se pretende. El fabricante declina toda responsabilidad por los resultados de aplicaciones incorrectas. Se recomienda realizar siempre pruebas en superficies pequeñas antes de la aplicación. La presente ficha reemplaza y anula las anteriores. Los datos pueden variar en cualquier momento. Asimismo, se recuerda que los productos Isoplam están destinados al uso profesional y que Isoplam proporciona formación periódica a sus clientes que lo soliciten. Quien utilice estos productos sin estar autorizado, lo hace bajo su propio riesgo.