

PLAM OXID

Ossidi in polvere

DESCRIZIONE E IMPIEGO

Plam Oxid Isoplam® sono degli speciali coloranti in polvere stabili ai raggi UV impiegati in edilizia per la colorazione di calcestruzzi o corazzanti.

CAMPI D'IMPIEGO

Plam Oxid Isoplam® trova impiego per molteplici utilizzi:

- come additivo per colorare il calcestruzzo in massa;
- come pigmento per colorare premiscelati cementizi in genere;
- come additivo colorante in malte e intonaci di svariate tipologie.

DOSAGGIO

Come utilizzo come additivo all'interno del calcestruzzo, il consumo suggerito di Plam Oxid Isoplam® varia dall'1 al 4% sul peso del cemento, a seconda del tono di colore desiderato e al tipo di cemento impiegato. Il dosaggio varia soprattutto a seconda della fluidità dell'impasto: più l'impasto è fluido, più il colore risulterà schiarito.

Per la creazione dell'impasto di calcestruzzo si consiglia di rispettare il seguente ordine di inserimento degli ingredienti:

- ca un 15% dell'acqua complessiva;
- inerti;
- Plam Oxid;
- cemento;
- restante acqua e additivi.

INFORMAZIONI TECNICHE

PLAM OXID YELLOW

Descrizione			Metodo del test
Tipologia	Ossido di ferro		
Fe ₂ O ₃	%	86,2	ISO 1248
Materiale volatile a 105°C	%	0,85	ISO 787-2
Assorbimento olio	g/100 g	30,5	ISO 787-5
Residuo su 320 mesh	%	0,11	ISO 787-7
Sali solubili in acqua	%	0,14	ISO 787-3
Valore del PH		3,3	ISO 787-9
Forza colorante	%	101,03	ISO 55913

PLAM OXID ORANGE

Descrizione			Metodo del test
Tipologia	Ossido di ferro		
Fe ₂ O ₃	%	88,7	ISO 1248
Materiale volatile a 105°C	%	0,7	ISO 787-2
Assorbimento olio	g/100 g	25,2	ISO 787-5
Residuo su 320 mesh	%	0,13	ISO 787-7
Sali solubili in acqua	%	0,31	ISO 787-3
Valore del PH		4,1	ISO 787-9
Conduttività	µs/cm	-	ISO 787-14
Forza colorante	%	101,25	ISO 55913

PLAM OXID RED

Descrizione			Metodo del test
Tipologia	Ossido di ferro		
Fe ₂ O ₃	%	96,00	ISO 1248
Materiale volatile a 105°C	%	1,0	ISO 787-2
Assorbimento olio	g/100 g	15-25,0	ISO 787-5
Residuo su 0,045 mm mesh	%	0,3	ISO 787-7
Sali solubili in acqua	%	0,3	ISO 787-3
Valore del PH		4,1	ISO 787-9
Conduttività	µs/cm	-	ISO 787-14
Forza colorante	%	100±5	ISO 787-24

PLAM OXID WHITE

Descrizione			Metodo del test
Tipologia	Biossido di titanio		
TiO ₂	%	94	ISO 1248
Materiale volatile a 105°C	%	0,4	ISO 787-2
Assorbimento olio	g/100 g	19	ISO 787-5
Residuo su 45 µm	%	0,041	ISO 787-7
Sali solubili in acqua	%	0,3	ISO 787-3
Dispersione in acqua	µm	17	
Valore del PH		7,2	ISO 787-9
Conduttività	µs/cm	-	ISO 787-14
Forza colorante	%	115	ISO 55913
ZrO ₂	%	0,4	ISO 1248
Al ₂ O ₃	%	3,7	ISO 1248
L value		98,25	
A value		-0,21	
B value		1,28	
ΔE value		0,42	
Bianchezza		97,4	

PLAM OXID BLU

Descrizione			Metodo del test
Tipologia	Composizione di alluminosilicato di sodio polisolfato Na ₈₋₁₀ Al ₆ Si ₆ O ₂₄ S ₂₋₄ Blu Oltremare		
Assorbimento olio	g/100 g	23-33	ISO 787-5
Residuo setaccio (80 mesh)	%	0,8 max	ISO 787-7
Sali solubili in acqua	%	1,5 max	ISO 787-3
Valore del PH		7-8	ISO 787-9
Umidità	%	1 max	ISO 787-2
Massa volumica apparente	g/ml	0,6-0,7	ISO 787-11
Densità assoluta	g/ml	2,3 ca	ISO 787-10
Stabilità alla luce (scala 1-8)		8	
Stabilità agli acidi		Limitata	
Stabilità agli alcali		Buona	
Stabilità al calore		300°C	

PLAM OXID BROWN

Descrizione			Metodo del test
Tipologia	Ossido di ferro		
Fe ₂ O ₃	%	>88	ISO 1248
Materiale volatile a 105°C	%	<1	ISO 787-2
Assorbimento olio	g/100 g	15-25	ISO 787-5
Assorbimento acqua	g/100 g	<0,5	ISO 787-3
Residuo su 325 mesh	%	<0,3	ISO 787-7
Valore del PH		5-8	ISO 787-9
Forza colorante	%	95-105	ISO 787

PLAM OXID BLACK

Descrizione			Metodo del test
Tipologia	Ossido di ferro		
Fe ₂ O ₃	%	>95	ISO 1248
Materiale volatile a 105°C	%	<1,5	ISO 787-2
Assorbimento olio	g/100 g	15-25	ISO 787-5
Assorbimento acqua	g/100 g	<0,5	ISO 787-3
Residuo su 325 mesh	%	<0,5	ISO 787-7
Sali solubili in acqua	%	0,31	ISO 787-3
Valore del PH		5-8	ISO 787-9
Forza colorante	%	95-105	ISO 55913

PLAM OXID GREEN

Descrizione			Metodo del test
Tipologia	Ossido di cromo		
Cr ₂ O ₃	%	98,29	ISO 1248
Assorbimento olio	g/100 g	14,65	ISO 787-5
Sali solubili in acqua	g/100 g	0,3	
Forza colorante	%	100	ISO 55913
Residuo su 325 mesh	%	0,04	ISO 787-7

CONFEZIONI E SICUREZZA

Plam Oxid Isoplam® è fornito in vasi di plastica da kg 1 e da Kg 10.
Consultare la scheda di sicurezza del prodotto prima dell'utilizzo.

IMPORTANTE:

Tutte le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio. E' responsabilità del cliente verificare che il prodotto sia adatto all'impiego cui si intende destinare. Il produttore declina ogni responsabilità per i risultati di applicazioni errate. Si consiglia di effettuare sempre delle prove su piccole superfici prima dell' applicazione. La presente scheda sostituisce ed annulla le precedenti. I dati possono essere variati in ogni momento. Si ricorda inoltre che i prodotti Isoplam sono destinati all'uso professionale e che Isoplam provvede all'addestramento periodico dei propri clienti che ne fanno richiesta. Chiunque utilizzi questi prodotti senza esserne abilitato, lo fa a proprio rischio.