

PLAM OXID

Oxydes en poudre

DESCRIPTION ET EMPLOI

Plam Oxid Isoplam® sont des colorants spéciaux en poudre stables aux rayons UV utilisés dans la construction pour la coloration du béton ou des durcisseurs.

DOMAINES D'APPLICATION

Plam Oxid Isoplam® est utilisé pour de multiples usages:

- comme additif pour la coloration du béton en masse;
- comme pigment pour la coloration des pré mélangés à base de ciment en général;
- comme additif colorant dans les mortiers et enduits de divers types.

DOSAGE

Lorsqu'il est utilisé comme additif dans le béton, la consommation suggérée de Plam Oxid Isoplam® varie de 1 à 4% du poids du ciment, en fonction de la teinte souhaitée et du type de ciment utilisé. Le dosage varie principalement en fonction de la fluidité de la pâte: plus la pâte est fluide, plus la couleur sera claire. Pour la création du mélange de béton, il est recommandé de respecter l'ordre suivant d'insertion des ingrédients:

- environ 15% de l'eau totale;
- agrégats;
- Plam Oxid;
- béton;
- eau restante et additifs.

INFORMATIONS TECHNIQUES

PLAM OXID YELLOW

Description	Oxyde de fer		Méthode d'essai
Typologie	Oxyde de fer		
Fe•O•	%	86,2	ISO 1248
Matière volatile à 105°C	%	0,85	ISO 787-2
Absorption d'huile	g/100 g	30,5	ISO 787-5
Résidu sur 320 mesh	%	0,11	ISO 787-7
Sels solubles dans l'eau	%	0,14	ISO 787-3
Valeur du PH		3,3	ISO 787-9
Force de coloration	%	101,03	ISO 55913

PLAM OXID ORANGE

Description	Oxyde de fer		Méthode d'essai
Typologie	Oxyde de fer		
Fe•O•	%	88,7	ISO 1248
Matière volatile à 105°C	%	0,7	ISO 787-2
Absorption d'huile	g/100 g	25,2	ISO 787-5
Résidu sur 320 mesh	%	0,13	ISO 787-7
Sels solubles dans l'eau	%	0,31	ISO 787-3
Valeur du PH		4,1	ISO 787-9
Conductivité	µs/cm	-	ISO 787-14
Force de coloration	%	101,25	ISO 55913

ISOPLAM S.R.L.

Via E. Mattei, 4 – Z. I. Maser (TV) – Italie Tel. (+39) 0423 925023
Entreprise certifiée UNI EN ISO 9001:2015

www.isoplam.fr
Rev. 22.10.2020

PLAM OXID RED

Description			Méthode d'essai
Typologie	Oxyde de fer		
Fe•O•	%	96,00	ISO 1248
Matière volatile à 105°C	%	1,0	ISO 787-2
Absorption d'huile	g/100 g	15-25,0	ISO 787-5
Résidu sur 0,045 mm mesh	%	0,3	ISO 787-7
Sels solubles dans l'eau	%	0,3	ISO 787-3
Valeur du PH		4,1	ISO 787-9
Conductivité	µs/cm	-	ISO 787-14
Force de coloration	%	100±5	ISO 787-24

PLAM OXID WHITE

Description			Méthode d'essai
Typologie	Dyoxide de titan		
TiO•	%	94	ISO 1248
Matière volatile à 105°C	%	0,4	ISO 787-2
Absorption huile	g/100 g	19	ISO 787-5
Résidu sur 45 µm	%	0,041	ISO 787-7
Sels solubles dans l'eau	%	0,3	ISO 787-3
Dispersion dans l'eau	µm	17	
Valeur du PH		7,2	ISO 787-9
Conductivité	µs/cm	-	ISO 787-14
Force de coloration	%	115	ISO 55913
ZrO•	%	0,4	ISO 1248
Al•O•	%	3,7	ISO 1248
Valeur L		98,25	
Valeur A		-0,21	
Valeur B		1,28	
Valeur •E		0,42	
Blancheur		97,4	

PLAM OXID BLU

Description			Méthode d'essai
Typologie	Composition du polysulfure d'aluminosilicate de sodium Na ₈₋₁₀ Al ₆ Si ₆ O ₂₄ S ₂₋₄ Bleu Outremer		
Absorption huile	g/100 g	23-33	ISO 787-5
Résidu de tamis (80 mesh)	%	0,8 max	ISO 787-7
Sels solubles dans l'eau	%	1,5 max	ISO 787-3
Valeur du PH		7-8	ISO 787-9
Humidité	%	1 max	ISO 787-2
Densité apparente	g/ml	0,6-0,7	ISO 787-11
Densité absolue	g/ml	2,3 ca	ISO 787-10
Stabilité à la lumière (échelle 1-8)		8	
Stabilité aux acides		Limitée	
Stabilité aux alcalis		Bonne	
Stabilité à la chaleur		300°C	

PLAM OXID BROWN

Description			Méthode d'essai
Typologie	Oxyde de fer		
Fe•O•	%	>88	ISO 1248
Matière volatile à 105°C	%	<1	ISO 787-2
Absorption huile	g/100 g	15-25	ISO 787-5
Absorption eau	g/100 g	<0,5	ISO 787-3
Résidu sur 325 mesh	%	<0,3	ISO 787-7

ISOPLAM S.R.L.

Via E. Mattei, 4 – Z. I. Maser (TV) – Italie Tel. (+39) 0423 925023
Entreprise certifiée UNI EN ISO 9001:2015

www.isoplam.fr
Rev. 22.10.2020

Valeur du PH		5-8	ISO 787-9
Force de coloration	%	95-105	ISO 787

PLAM OXID BLACK

Description			Méthode d'essai
Typologie	Oxyde de fer		
Fe•O•	%	>95	ISO 1248
Matière volatile à 105°C	%	<1,5	ISO 787-2
Absorption huile	g/100 g	15-25	ISO 787-5
Absorption eau	g/100 g	<0,5	ISO 787-3
Résidu sur 325 mesh	%	<0,5	ISO 787-7
Sels solubles dans l'eau	%	0,31	ISO 787-3
Valeur du PH		5-8	ISO 787-9
Force de coloration	%	95-105	ISO 55913

PLAM OXID GREEN

Description			Méthode d'essai
Typologie	Oxyde de chrome		
Cr•O•	%	98,29	ISO 1248
Absorption huile	g/100 g	14,65	ISO 787-5
Sels solubles dans l'eau	g/100 g	0,3	
Force de coloration	%	100	ISO 55913
Résidu sur 325 mesh	%	0,04	ISO 787-7

EMBALLAGE ET SECURITE

Plam Oxid Isoplam® est fourni en pots plastiques de 1 kg et 10 kg.
Consulter la fiche de données de sécurité du produit avant utilisation.

IMPORTANT:

Toutes les informations contenues dans cette fiche sont basées sur les meilleures expériences pratiques et de laboratoire. Il est de la responsabilité du client de vérifier que le produit est adapté à l'utilisation prévue. Le fabricant décline toute responsabilité pour les résultats d'applications incorrectes. Il est conseillé de toujours effectuer des tests sur de petites surfaces avant l'application. Cette feuille remplace et annule les précédentes. Les données peuvent être modifiées à tout moment. Nous vous rappelons également que les produits Isoplam sont destinés à un usage professionnel et qu'Isoplam propose des formations périodiques à ses clients qui en font la demande. Quiconque utilise ces produits sans être activé le fait à ses propres risques.