

**Fiche Technique**  
**PoudrOX FP6102**  
**POUDRE EPOXYDE POUR REVETEMENTS PRIMAIRES**  
**DU SYSTEME DE PROTECTION DE PIPELINES EN 3 COUCHES**

**DESCRIPTION :** **PoudrOX FP6102** est une poudre thermodurcissable à réticulation rapide à base de résines époxydes et de durcisseurs à haute performance et formulée afin de remplir les conditions imposées aux revêtements extérieurs de pipelines marins et souterrains.  
La poudre **PoudrOX FP6102** est particulièrement recommandée comme primaire anticorrosion dans le système de protection « 3-couches » à base d'adhésif et de polyéthylène.

**CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES :**

La poudre **PoudrOX FP6102** est très réactive et peut être appliquée à des cadences élevées. Le revêtement polymérise en utilisant la chaleur résiduelle du métal et garantit une adhérence optimale de la plupart des adhésifs.  
Les propriétés d'adhérence de **PoudrOX FP6102** assurent une excellente résistance au décollement cathodique.

**PROPRIETES DE LA POUDRE :**

Chimie	:	époxyde
Teintes	:	grise ou verte
Poids spécifique ( DIN 55990/2 )	:	1,47 ± 0,02
Répartition granulométrique (Diffraction Laser)		
Diamètre (microns)	%	% inférieur à ...
32		17,5
63		70,0
80		85,0
100		92,5
125		95,0
160		100,0
Teneur en humidité ( Karl Fischer )	:	< 0,3%
Temps de formation de gel (DIN 55990/8)		
180 °C	:	54 ± 6 seconds
200 °C	:	37 ± 4 seconds
220 °C	:	28 ± 3 seconds
240 °C	:	25 ± 2 seconds
Température de transition vitreuse	:	55 °C
Stabilité au stockage	:	6 mois à 15 °C

## APPLICATION DE LA POUDRE :

Préparation de la surface (ISO 8501-1) :grenailage Sa 2 1/2

Températures d'application	: 200 – 240 °C
Application de l'adhésif	: endéans les 8 – 30 sec
Extrusion de polyéthylène	: suivant le produit spécifié

## PROPRIETES DU REVETEMENT :

Substrat, acier 5 – 10 mm	: grenailé Sa 2 1/2
Epaisseur de revêtement (microns)	: 50 – 100
Dureté Buchholz (DIN 53153)	: 110
Adhérence (DIN 53151)	: Gt = 0
Impact direct (ASTM D-2749) (kg . cm)	: 170
Résistance à l'abrasion (ASTM D-1044)	: < 0,100 g
Décollement cathodique du système (B.G. CW-6), (-1,5 V ; 28 jours) (mm)	: 0
Absorption d'eau (DIN 53495) 80 °C ; 200 h (%)	: 3
Température de transition vitreuse du film polymérisé (°C)	: 106
Test d'immersion dans l'eau bouillante (2 heures)	: pas de changement