

1. Application

ISOTRIE 240/PX - Application sur plancher maçonné et dallage est un procédé d'isolation thermique de sols et planchers intermédiaires à base de mousse polyuréthane de type PUR projetée in-situ formant, après expansion, une isolation rigide (classe CCC4 selon la norme NF EN 14315-1) prête à recevoir :

- Une chape en mortier ou une dalle en béton (NF DTU 26.2),
- Un mortier de scellement de carrelage,
- Une chape fluide sous Document Technique d'Application, avec ou sans chauffage au sol intégré,
- Un plancher chauffant

LES + DU SYSTEME

- ⇒ Performance thermique élevée et garantie
- ⇒ Résistance à la compression élevée
- ⇒ S'adapte aux irrégularités du support
- ⇒ Ravoirage non nécessaire
- ⇒ Produit sous DTA du CSTB n° 20/23-512_V1
- ⇒ Produit sous certification QB n°09-A
- ⇒ Bonnes performances acoustiques

Plage d'épaisseur de 20 à 200 mm.

Ce procédé ne peut pas être associé avec une autre couche d'isolation thermique.

Le procédé « ISOTRIE 240/PX - Application sur plancher maçonné et dallage » ne peut être commercialisé et mis en œuvre que par une entreprise applicatrice dûment autorisée à cet effet par la Société ISOTRIE.

2. Caractéristiques Chimiques

Composant A : contient le polyol, les additifs, les catalyseurs et l'agent gonflant.

Composant B : contient l'isocyanate.

Le procédé « ISOTRIE 240/PX - Application sur plancher maçonné et dallage » est composé des matières premières de ISOTRIE.

- Composant A : Polyol PX-SPRAY 421 ;
- Composant B : PX-MDI 500.

Le produit est expansé avec un gaz HFO 1233zd[E] (HydroFluoroOléfines).

3. Stockage

La durée de conservation dans l'emballage fermé du composant A est de 3 mois à une température de stockage de 15 - 25°C. Celle du composant B est de 6 mois à une température de 10 - 30°C.

Le stockage se fait avec protection contre l'humidité (fûts et conteneurs scellés).
La Société ISOTRIE remet les prescriptions de stockage à l'applicateur.

4. Dangers

Les composants disposent des Fiches de Données de Sécurité (FDS). L'objet des FDS est d'informer l'utilisateur de ces composants et toute personne présente sur le chantier lors de l'application sur les dangers liés à son utilisation et sur les mesures préventives à adopter pour les éviter, notamment par le port d'équipements de protection individuelle (EPI).

5. Caractéristiques du produit

Le produit ISOTRIE 240/PX est marqué CE conformément à la norme NF EN 14315-1 et fait l'objet d'une Déclaration de Performance (DoP).

Stabilité dimensionnelle selon NF EN 1604	Niveau DS(TH)2
Conductivité thermique	0,0225 W/m.K
Epaisseurs selon NF EN 823	20 à 200 mm
Plage de masse volumique selon NF EN 1602	41,5 à 50 kg / m ³
Absorption d'eau à court terme selon NF EN 1609	0,1 Kg / m ²
Résistance à la compression à 10% de déformation selon NF EN 826	≥ 200 kPa
Contenu cellules fermées selon ISO 4590	CCC 4 (>90%)
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau selon NF EN 12086 méthode A	70
Réaction au feu (Euroclasse) NF EN 13501-1	F
Classement Sol NF DTU 52.10	SC1 b2 Ch
Performance acoustique au bruit d'impact ΔL_w	17 dB
Performance acoustique au bruit d'impact ΔL_w	24 dB

Exemples de résistances thermiques

Epaisseur 50mm → R = 2,20 (m².K)/W

Epaisseur 100mm → R = 4,40 (m².K)/W

Epaisseur 200mm → R = 8,85 (m².K)/W



A+ : Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classes allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes

6. Performances Mécaniques et Acoustiques

Le produit ISOTRIE 240/PX bénéficiant d'un classement sol **SC1 b2 Ch**, nous avons la possibilité de le mettre en œuvre avec une sous-couche acoustique mince (SCAM).

Performances acoustiques :

Selon notre environnement, nous sommes confrontés quotidiennement à des niveaux sonores différents dont certains sont souvent vécus comme une véritable nuisance qui peut se révéler préjudiciable pour notre santé.

ISOTRIE 240/PX bénéficie de bonnes performances acoustiques. Nous avons effectué deux essais :

Essai 1

Complexe testé :

- Dalle support de 14cm
- Isolant Isotrie 240/PX, épaisseur 11 cm
- Chape Thermio Max de chez Anhydritec, épaisseur 30 mm

Performance Acoustique :

ΔL_w (Indice de réduction au bruit d'impact)

17 dB

Rapport FCBA n° 403/22/0045/A-1-V1

Essai 2

Complexe testé :

- Dalle support de 14cm
- Isolant Isotrie 240/PX, épaisseur 11 cm
- Sous-couche acoustique mince Assour 22 Confort de chez BMI Siplast
- Chape Thermio Max de chez Anhydritec, épaisseur 30 mm

ΔL_w (Indice de réduction au bruit d'impact)

24 dB

Rapport FCBA n° 403/22/0044/A-1-V1