

1. Application

ISOTRIE C240 - 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
- ⇒ Ravaillage non nécessaire
- ⇒ Certification QB23
- ⇒ DTA du CSTB
- ⇒ Compatible avec une sous-couche acoustique mince classée au maximum SC1 a2 Ch

Plage d'épaisseur de 20 à 200 mm.



Le produit ISOTRIE C240 est sous certification QB23 « Isolant en polyuréthane projeté in-situ ».

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

Le procédé « ISOTRIE C240 - 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/C - Application sur plancher maçonné et dallage » est composé des matières premières de PLIXXENT.

Composant A : AL1100

Composant B : Desmodur 44V20L

Le produit est expansé avec un gaz HFO 1366mzz(Z) (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 C240 est marqué CE conformément à la norme NF EN 14315-1 et fait l'objet d'une Déclaration de Performance (DoP).

De plus, le produit est sous certification QB23 « Isolant en polyuréthane projeté in-situ » via le certificat QB 04-C.

Résistance Thermique utile en fonction de l'épaisseur	Cf. Certificat QB 04-B
Masse Volumique in situ selon QB23	Cf. Certificat QB 04-B
Stabilité dimensionnelle selon NF EN 1604	Niveau DS(TH)2
Classement sol selon NF DTU 52.10	SC1 a2 Ch jusqu'à 200mm

Epaisseurs selon NF EN 823	20 à 200 mm
Plage de masse volumique selon NF EN 1602	44 à 50 kg / m ³
Absorption d'eau à court terme selon NF EN 1609	0,05 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	109
Réaction au feu (Euroclasse) NF EN 13501-1	E

Exemples de résistances thermiques

Epaisseur de 50 mm	R = 2,15 (m ² .K)/W
Epaisseur de 100 mm	R = 4,35 (m ² .K)/W
Epaisseur de 200 mm	R = 8,70 (m ² .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 émissions).

6. Instructions d'application

RÉGLAGES MACHINE		
Ratio des composants	Température des composants	Pression
1:1 (volume)	38 – 45 °C	60-110 Bar
CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES		
Température ambiante	Humidité relative	Vitesse du vent
De 5 à 30°C	<85%	≤ 30km/h
SUPPORT		
Humidité supports poreux	Humidité supports non poreux	
≤ 20%	Sans condensation	