

WALLTITE^{MD}

Système d'isolation/pare-air

Toujours plus performant^{MC}

WALLTITE est un polyuréthane qui en une seule opération vous permet d'obtenir une surface monolithique avec une adhérence exceptionnelle. Il n'y a aucun espace d'air entre l'isolant et le substrat. L'enveloppe du bâtiment est donc parfaitement isolée et résiste mieux aux intempéries. Le système est disponible en version régulière ou en version hivernale. WALLTITE peut être appliqué à des températures variant entre -10 °C et +40 °C (14 °F à 104 °F). La mousse de polyuréthane WALLTITE est de couleur bleue et est obtenue sur le chantier par la combinaison de deux liquides, la résine WALLTITE et l'isocyanate Lupranate 17.

Propriétés des composants liquides

	Résine	Isocyanate
Viscosité mPa•s à 25 °C (77 °F)	100 ± 30	200 ± 30
Gravité spécifique à 25 °C (77 °F)	1,15	1,22
Point éclair °C (°F)	>200 (>392)	>200 (>392)
Rapport de mélange (par volume)	100	100

Paramètres de l'équipement de contrôle de la qualité

Réchauffeurs primaires	°C	°F
- Résine	49	120
- Iso	49	120
Température des boyaux	49	120
Pression, bar (lb/po ²)	59 à 83	850 à 1 200

Températures en laboratoire pour les essais

Température ambiante	23	73
Substrat (carton)	23	73

Réactivités utilisées pour le contrôle qualité

WALLTITE : Version régulière

Temps de crème, sec.	≤ 1
Temps de fil, sec.	1,5 ± 0,25
Temps sec hors poise, sec.	3,5 ± 0,5
Temps de montée, sec.	4,5 ± 0,5
Densité (âme) kg/m ³ (lb/pi ³)	31,2 ± 0,8 (1,95 ± 0,05)

WALLTITE CT : Version hivernale

Temps de crème, sec.	≤ 1
Temps de fil, sec.	1,1 ± 0,25
Temps sec hors poise, sec.	2,3 ± 0,5
Temps de montée, sec.	2,6 ± 0,5
Densité (âme) kg/m ³ (lb/pi ³)	34,4 ± 0,8 (2,15 ± 0,05)

Les propriétés suivantes sont les résultats inscrits par un laboratoire indépendant lors de l'obtention de la certification pour le numéro de CCMC 12840-R. Les échantillons ont été conditionnés selon la méthode ASTM D618 (88 h à 23 °C (73 °F), 50 % HR).

Densité (âme)

(ASTM D-1622) :		
kg/m ³ (lb/pi ³)	30,4	(1,90)

Résistance à la compression

(ASTM D-1621) : (10 % parallèle à la montée)		
kPa (lb/po ²)	222	(32)

Résistance à la traction

(ASTM D-1623) :		
kPa (lb/po ²)	337	(49)

Cellules ouvertes

(ASTM D-2856) : %	< 1
-------------------	-----

Absorption d'eau

(ASTM D-2842) : % par volume	2,5
------------------------------	-----

Stabilité dimensionnelle

(ASTM D-2126) : % de changement de volume après 28 jours	
-20 °C (-4 °F)	-0,047
100 °C (212 °F)	8,45
70 °C (158 °F) 90±3 % HR	7,64

Résistance thermique*

(ASTM C-518) :	
Après 2 jours à 23 °C (73 °F)	
[m ² •°C/M]/25 mm	1,46
[pi ² •h•°F/Btu]/po	8,29
Après 90 jours à 23 °C (73 °F), 50 % HR	
[m ² •°C/M]/25 mm	1,14
[pi ² •h•°F/Btu]/po	6,47

Conductivité thermique :

(ASTM C-518) :	
Après 2 jours à 23 °C (73 °F)	
W/m•°C	0,017
Btu•po/pi ² •h•°F	0,118
Après 90 jours à 23 °C (73 °F), 50 % HR	
W/m•°C	0,023
Btu•po/pi ² •h•°F	0,159

Perméance à la vapeur d'eau – échantillons sans les peaux

(ASTM E-96) : ng/Pa•s•m ²	125
--------------------------------------	-----

Indice de propagation de la flamme**

Pour une épaisseur de 50 mm (2 pouces)	
(CAN/ULC-S102 incluant le -S127)	375
Développement de la fumée	288

Émission de composés organiques volatils (COV) durant la période de vieillissement

En dessous de la limite détectable après 24 heures lorsque soumis au test CAN/ULC-S774.

Température de service

°C	(°F)
-40 à +80	(-40 à +176)

* La valeur âgée ne doit être utilisée que pour des fins de comparaison et ne peut refléter une valeur précise. La valeur acceptée par le CCMC est de 1,05 RSI par 25 mm ou R6 par pouce.

** La classification de l'indice de la propagation de la flamme n'est pas destinée à rendre compte des dangers présentés par ce matériau ou par les produits fabriqués à l'aide de ce matériau dans les conditions réelles d'incendie.

Les données présentées dans ce document sont basées sur des essais et des informations qui, nous le croyons, sont dignes de foi. Elles sont fournies à titre indicatif seulement. Aucune garantie expresse ou tacite n'est donnée quant à leur précision ou à leur intégralité. Que l'utilisateur décide ou non d'utiliser ou de se fier à ces renseignements est à sa discrétion. Étant donné que BASF n'a aucun contrôle sur les conditions liées à la manipulation, l'entreposage, l'utilisation et l'élimination des produits, BASF n'assume aucune responsabilité légale et décline explicitement toute responsabilité pour les réclamations, les pertes, les dommages, les blessures ou les frais qui pourraient en résulter.

WALLTITE^{MD} par **BASF** – The Chemical Company

BASF

The Chemical Company

Certification

WALLTITE est homologué

- CCMC 12840-R pour l'isolation
- CCMC 12877-R pour matériel pare-air
- CCMC 12932-R pour système pare-air



MEMBER / MEMBRE

Association
canadienne
des constructeurs
d'habitations

MEMBRE



Éco-efficacité

Système d'isolation/pare-air

LEED

(Leadership in Energy & Environmental Design)

WALLTITE

Système d'isolation/pare-air

Permet d'atteindre le leadership en matière de bâtiments durables sur les plans de l'environnement et de l'énergie

WALLTITE^{MD}

Système d'isolation/pare-air Applications

Résultats de fuite d'air

D'après le guide technique : Système pare-air pour les murs extérieurs des petits bâtiments, section originale, 07272, préparé par CCMC, CNR.

Matériel seulement

L/s/m ² à 75 Pa	0,000418
----------------------------	----------

Système

L/s/m ² à 75 Pa	0,0054
----------------------------	--------

WALLTITE excède les demandes telles que stipulées dans la section 5 du Code national du bâtiment (CNB) 1995.

WALLTITE est également conforme à la norme CAN/ULC-S705.1 et doit être appliqué par des entrepreneurs certifiés selon CAN/ULC-S705.2.

Perméance à la vapeur d'eau

Lorsque l'isolant est installé dans une application de type revêtement intermédiaire extérieur, la valeur de la perméance à la vapeur d'eau (PVE) fait en sorte que le mur doit être conforme au tableau 9.25.1.2. et à la sous-section 9.25.4. et à l'article 9.13.3.3. du CNB 1995.

Essais effectués par un laboratoire indépendant :

Substrat	PVE du substrat	PVE de substrat + 25 mm (1 po) de WALLTITE	ng/Pa•s•m ²
		30,4 kg/m ³ (1,90 lb/pi ³)	
1% po Béton coulé	9,8	2,8	
½ po Panneau à copeaux orientés	49,0	33,0	
½ po Contreplaqué, grade int.	75,9	36,9	
½ po Placoplâtre, grade int.	1 656,0	90,7	
¼ po Carton	—	76,3	
2 po Bloc de béton	—	59,0	

Instructions d'application

WALLTITE, mélangé adéquatement, produira une mousse de polyuréthane de haute qualité lorsque appliquée selon nos spécifications. Les températures auxquelles le WALLTITE peut être pulvérisé sont : Grade régulier : +5 °C jusqu'à +40 °C (41 °F à 104 °F) ; Grade d'hiver : -10 °C jusqu'à +5 °C (14 °F à 41 °F). Pulvériser à des températures plus basses risque d'affecter l'adhésion entre la mousse et le substrat.

Paramètres de l'équipement

Réchauffeurs primaires, résine et iso. 32 °C à 49 °C (90 °F à 120 °F)
Température des boyaux 32 °C à 49 °C (90 °F à 120 °F)
Pression 59 à 83 bar (850 à 1 200 lb/po²)

Recommandations d'entreposage

La résine et l'isocyanate doivent être entreposés sur des palettes dans un endroit sec et à l'abri des sources de chaleur et des rayons du soleil.

	Isocyanate	Résine
Durée de conservation	12 mois	6 mois
Température	16 °C - 27 °C (60 °F - 80 °F)	16 °C - 23 °C (60 °F - 73 °F)

Considérations sur la santé, la sécurité et la toxicité

Recommandations de manipulation : Isocyanate – Lupranate 17

- Utiliser l'équipement de protection personnel tel que décrit dans la fiche signalétique.
- Éviter tout contact avec la peau et les yeux.
- Ne pas inhaler les vapeurs.
- Ne pas entreposer dans un endroit humide.
- En cas de déversement, utiliser une matière absorbante, telle que le sable ou toute autre matière absorbante (pas de bran de scie).
- En cas de déversement majeur, contacter BASF Canada au 1-800-454-2673, ou une agence spécialisée, i.e. CANUTEC au 613-996-6666.

Résine WALLTITE

Contient un agent de gonflement à faible point d'ébullition :

- Utiliser l'équipement de protection personnel tel que décrit dans la fiche signalétique.
- Pour ouvrir, dévisser partiellement le bouchon pour laisser échapper la pression.
- Éviter tout contact avec les yeux et la peau.

Application sécuritaire

Lors d'une opération de giclage, s'assurer d'avoir une ventilation adéquate. Le port des gants, de protecteurs pour les yeux, de vêtements couvre-tout, de chaussures de protection et de casques de sécurité est obligatoire. De plus, un appareil respiratoire bien ajusté fournissant de l'air frais **doit être porté** par les installateurs ou toute autre personne dans un rayon de 10 mètres de l'opérateur

durant la pulvérisation***. Les personnes souffrant d'allergies respiratoires devraient éviter l'exposition au composé d'isocyanate. En cas d'inhalation des vapeurs, éloigner la personne du lieu de travail et s'assurer qu'elle respire de l'air frais. Si la personne continue d'avoir des problèmes de respiration, appeler un médecin. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau pendant au moins quinze minutes et appeler un médecin. En cas de contact avec la peau, laver avec de l'eau et du savon. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

Ne pas appliquer le WALLTITE en une épaisseur excédant plus de 2 pouces (50 mm) par passe étant donné la réaction exothermique du produit. Il faut laisser la mousse refroidir avant d'appliquer des couches supplémentaires.

Description des barils

Isocyanate :

baril de métal rouge de 250 kg (551 lb)

Résine :

baril de métal bleu de 220 kg (485 lb)

Dangers d'incendie

Les feux impliquant les deux composants peuvent être éteints avec le dioxyde de carbone, les poudres chimiques ou les gaz inertes. L'application d'une grande quantité de produits chimiques est recommandée pour les feux qui se répandent. Le port d'appareil respiratoire autonome est nécessaire pour le personnel combattant l'incendie.

Note : WALLTITE est une marque enregistrée de BASF. Toutes les autres marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

*** D'après la norme CAN/ULC-S705.2-05

BASF Canada

Pour de plus amples renseignements, appelez :

Région de l'Est

ON, QC, MAR

Numéro sans frais : 1-866-474-3538

Région de l'Ouest

BC, AB, SK, MB, NWT, YT, NU

Numéro sans frais : 1-800-891-0671



The Chemical Company

Pour la fabrication de meilleurs produits^{MC}