

RADONBLOCK^{MC}

MEMBRANE IMPERMÉABLE AU RADON À HAUTE PERFORMANCE
Membrane pare-vapeur imperméable au gaz

Membrane coupe-vapeur/gaz sous dalle. Évaluée et approuvée comme solution de remplacement conforme aux codes (CCMC 14024-R).

Description du produit

Radon Block^{MC} est une membrane coextrudée composée de sept couches, faite de résines de polyéthylène et d'EVOH d'avant-garde, qui allie une résistance aux impacts inégalée à une protection supérieure contre la transmission de l'humidité et des gaz. Radon Block est une barrière sous-dalle (ou mur vertical) ultrarésistante conçue pour empêcher des gaz survenant naturellement, comme le radon et le méthane, de migrer vers l'intérieur à travers le sol et la dalle de béton. Radon Block est plus de 100 fois moins perméable au radon, au méthane et à d'autres composés organiques volatils (COV) qu'un coupe-vapeur type à haute performance en polyéthylène.

Radon Block est l'une des membranes sous dalle contre l'infiltration de gaz les plus efficaces de l'industrie de la construction aujourd'hui, et dépasse largement les exigences des classes A, B et C de la norme ASTM E 1754 (coupe-vapeur d'eau en plastique utilisés en contact avec le sol ou le remblai granulaire sous les dalles de béton). Radon Block est fabriqué dans le strict respect des lignes directrices de notre système de gestion certifié ISO 9001:2008.

Utilisation du produit

Lorsqu'elle est bien installée, la membrane Radon Block résiste à la migration des gaz et de l'humidité vers l'intérieur de l'enveloppe du bâtiment; elle offre ainsi une protection contre les produits chimiques toxiques ou dangereux. Elle peut être installée comme élément d'un système de régulation actif ou passif s'étendant sur toute la superficie du

bâtiment, y compris les planchers, les murs et les vides sanitaires. Lorsqu'elle est installée comme dispositif passif, on recommande d'inclure un système ventilé avec puisard(s) qui pourrait être converti en un système de régulation actif par l'ajout de ventilateurs appropriés.

Radon Block contribue à protéger vos revêtements de plancher et vos meubles sensibles à l'humidité de la migration de vapeur et d'humidité, ce qui réduit de beaucoup la dégradation liée à la condensation et à la moisissure.

Dimensions et conditionnement

Radon Block est offert en rouleaux de 10 pi x 150 pi de manière à ce que la couverture soit maximisée. Tous les rouleaux sont enroulés sur un mandrin robuste qui facilite la manipulation et l'installation. Des membranes d'autres dimensions – faites sur mesure et dont les joints sont soudés à l'usine – peuvent être offertes, moyennant l'achat d'un volume minimal. Des instructions d'installation et de l'information sur la norme ASTM E 1745 accompagnent chaque rouleau.

Radon Block^{MC} Product | Part # RBP20

applications

Barrière contre le radon

Barrière contre le méthane

Barrière contre les COV

Coupe-vapeur (sous dalle)

Coupe-vapeur (mur de fondation)



Radon Environmental
Des solutions pour un environnement intérieur sain

www.radoncorp.com
sales@radoncorp.com | 888.527.4717

RADONBLOCK^{MC}

MEMBRANE IMPERMÉABLE AU RADON À HAUTE PERFORMANCE Membrane pare-vapeur imperméable au gaz



RADON BLOCK^{MC} CCMC 14024-R

PROPRIÉTÉS	MÉTHODE D'ESSAI	IMPÉRIAL	MÉTRIQUE
APPARENCE		Blanc/doré	
ÉPAISSEUR, NOMINALE		20 mil	0,51 mm
POIDS		102 lbs/1000 pi ²	498 g/m ²
CLASSIFICATION	ASTM E 1745	CLASSES A, B ET C	
RÉSISTANCE À LA TRACTION LBF/PO (N/CM) MOYENNE SENS MACHINE ET SENS TRAVERS (MATÉRIAU NEUF)	ASTM E 154 Section 9 (D-882)	58 lbf	102 N
RÉSISTANCE AUX IMPACTS	ASTM D 1709	2600 g	
TEMPÉRATURE DE SERVICE MAXIMALE		180 °F	82 °C
TEMPÉRATURE DE SERVICE MINIMALE		-70 °F	-57 °C
PERMÉANCE (MATÉRIAU NEUF)	ASTM E 154, Section 7 ASTM E 96, Procédure B	0.0098 perm grain/(pi ² ·h·po(Hg))	0.0064 perm g/(24h·m ² ·mm(Hg))
(APRÈS LE CONDITIONNEMENT) PERMS (MÊMES UNITÉS DE MESURE QUE CI-DESSUS)	ASTM E154 Section 8, E96 Section 11, E96 Section 12, E96 Section 13, E96	0,0079 0,0079 0,0097 0,0113	0,0052 0,0052 0,0064 0,0074
TAUX DE PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU	ASTM E 96 Procédure B	0,0040 grains/h/pi ²	0,0028 g/h/m ²
COEFFICIENT DE DIFFUSION DU RADON	K124/02/95	< 1,1 x 10 ⁻¹³ m ² /s	
PERMÉANCE AU MÉTHANE	ASTM D 1434	< 1,7 x 10 ⁻¹⁰ m ² d·atm 0,32 VTG (vitesse de transmission d'un gaz) ml/m ² ·D·ATM	

INSTALLATION DE RADON BLOCK^{MC} : Toutes les instructions des dessins architecturaux et des plans structurels doivent être examinées et suivies. Des instructions détaillées sur l'installation accompagnent chaque rouleau de RADON BLOCK. On peut aussi les trouver à www.ravenefd.com. La norme ASTM E 1643 fournit également des renseignements généraux sur l'installation de membranes coupe-vapeur.



Radon Block^{MC} est une membrane coextrudée composée de sept couches, faite de résines de polyéthylène et d'EVOH vierges, qui allie une résistance aux impacts inégalée à une protection supérieure contre la transmission de l'humidité et des gaz.



À noter : À notre connaissance, sauf indication contraire, ces données sur les propriétés du produit sont des valeurs types, et elles sont données uniquement à titre indicatif et non en tant que limites des spécifications. La résistance chimique, la transmission des odeurs et la longévité, ainsi que d'autres critères de performance ne sont pas indiqués explicitement ou implicitement, et la tenue d'essais physiques est nécessaire pour déterminer l'appropriation à certaines applications ou conditions. RAVEN INDUSTRIES NE DONNE AUCUNE GARANTIE CONCERNANT L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU LE CARACTÈRE COMMERCIALISABLE DES PRODUITS EN QUESTION, aucune garantie de résultats satisfaisants résultant de l'application des instructions ou recommandations contenues, et décline toute responsabilité en cas de perte ou de dommage découlant de l'utilisation de ces produits.