

DESCRIPTION GÉNÉRALE

L'enduit de surfacage *PERMA-CRETE* 4-100XIC pour blocs de béton et maçonnerie est un bouche-pores et un enduit léger de surfacage haut de gamme à base d'acrylique, pour l'intérieur ou l'extérieur. Il lisse, comble et nivelle tous les types de surfaces de béton et de maçonnerie correctement préparées.

PERMA-CRETE 4-100XIC peut être recouvert d'une couche de finition au latex, à l'époxyde aqueux ou à l'époxyde à base de solvants ne contenant pas de solvants forts. **Ce produit *PERMA-CRETE* s'applique sur des surfaces de maçonnerie, incluant le béton et le stuc ayant durci au moins 7 jours et dont le pH est inférieur à 13.** *PERMA-CRETE* 4-100XIC est idéal pour diverses applications de maçonnerie, notamment les tours d'appartements locatifs et en copropriété, les éléments d'entrepôts en béton préfabriqué, les hôpitaux, les écoles, les toits de garages en béton, les hôtels, les centres de villégiature et les résidences.

SUBSTRATS RECOMMANDÉS

Briques	Béton
Blocs de béton et maçonnerie	Stuc

CONFORMITÉ AUX NORMES

Respecte les exigences du règlement canadien limitant la concentration en COV des revêtements architecturaux.

Rencontre la norme ASTM D6904 pour la pluie battante lorsqu'il est utilisé dans le cadre d'un système multicouche.

LIMITES D'UTILISATION

Appliquer uniquement si les températures de l'air, du produit et des surfaces sont supérieures à 2 °C et au-dessus du point de rosée d'au moins 3 °C.

Les températures de l'air et des surfaces doivent rester au-dessus de 2 °C pendant les 48 heures suivant l'application.

Éviter d'appliquer tard dans la journée lorsqu'il y a un risque de formation de rosée ou de condensation ou encore lorsqu'il y a un risque de pluie ou de neige.

Il n'est pas recommandé de peindre la brique émaillée en raison des éventuels problèmes d'adhérence.

Ne pas appliquer une épaisseur excessive de produit.

Retirer le filtre avant de pulvériser. Toujours repasser un rouleau sur la surface après avoir appliqué le produit par pulvérisation.

PROTÉGER CONTRE LE GEL.

UTILISER DANS DES CONDITIONS DE VENTILATION ADÉQUATES.

Températures autorisées pendant l'application :

Produit :	2 à 38 °C	35 à 100 °F
Air ambiant :	2 à 38 °C	35 à 100 °F
Substrat :	2 à 38 °C	35 à 100 °F

Pour des propriétés d'application optimales, le produit doit être au moins à 10 °C avant application.

COULEUR DISPONIBLE ET COLORATION

Se référer au livre approprié de formules de couleurs, à l'équipement automatique de coloration ou au système informatique de couleurs pour les formules et les instructions de coloration.

4-100XIC Blanc

EMBALLAGE

18,3 L

DONNÉES SUR LE PRODUIT

TYPE DE PRODUIT :	100 % acrylique
BRILLANCE :	Mat
SOLIDES EN VOLUME* :	58 % ± 2 %
SOLIDES EN POIDS* :	63 % ± 2 %
COV* :	< 100 g/L
DENSITÉ* :	1,1 kg/L

* Données sur le produit calculées pour 4-100XIC.

TAUX D'ÉTALEMENT PAR COUCHE : Environ 7,4 à 10,2 m² pour 3,78 L sur les murs en blocs de béton et jusqu'à 11,6 m² sur la maçonnerie lisse.

Épaisseur du feuil frais : 14 à 20 mils (370 à 515 microns)

Épaisseur du feuil sec : 8,5 à 12 mils (215 à 300 microns)

Les valeurs de superficie couverte ne tiennent pas compte des pertes occasionnées par l'irrégularité et la porosité des surfaces, ni des pertes de produit liées à la méthode d'application ou au mélange.

TEMPS DE SÉCHAGE (50 % d'humidité relative) :

	25 °C (77 °F)	2 °C (35 °F)
Au toucher :	2 heures	4 à 6 heures
Avant de recouvrir :	16 heures	24 heures

Les temps de séchage indiqués peuvent varier selon la température, l'humidité, l'épaisseur, la couleur et la circulation de l'air.

NETTOYAGE : Enlever le plus de produit possible et nettoyer les outils à l'eau tiède savonneuse immédiatement après usage.

ÉLIMINATION DES RÉSIDUS : Consulter votre municipalité afin de vous débarrasser adéquatement des résidus conformément aux législations et au respect de l'environnement. Ne pas vider dans un drain ou un égout pluvial.

POINT D'ÉCLAIR : Au-delà de 93 °C (200 °F)

DONNÉES DE PERFORMANCE

Propriété	Méthode d'essai	Résultats
Résistance aux alcalis	TT-P-1511B	Conforme : Absence d'efflorescence, de cloquage et de saponification
Adhérence	ASTM D3359	Conforme

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

Caractéristiques

Durcit et s'applique à basse température

Léger

Excellent remplissage

Résiste aux alcalis

Résiste à l'efflorescence

Avantages

S'applique aussi bas que 2 °C, permet une plus longue saison de peinture grâce à une plage de températures d'application étendue.

Ergonomique

Assure une surface lisse et unie pour l'application de l'apprêt et de la couche de finition

Peut s'appliquer sur le béton frais (vieilli au moins 7 jours) dont le pH est inférieur à 13.

Minimise les dépôts de sels blancs d'efflorescence.

PRÉPARATION GÉNÉRALE DE LA SURFACE

• Laisser durcir le béton et la maçonnerie au moins 7 jours et de préférence 30 jours avant l'application du produit.

• Le pH du substrat doit être inférieur à 13.

La surface doit être propre et sèche. Enlever toute peinture cloquée et écaillée, saleté, moisissure, graisse, huile, farinage, rouille, composé de démoulage, composé de durcissement, plastifiant d'adjuvant, efflorescence, particule, poussière et autres contaminants de surface. Nettoyer les surfaces de béton conformément à la norme ASTM D4258-83 : Pratique standard pour le nettoyage de surface en béton pour l'application d'un revêtement. L'usage d'un aspirateur, le lavage à l'eau, le lavage à l'eau savonneuse, le nettoyage sous pression, le nettoyage à la vapeur, le nettoyage à la main ou mécanique sont des procédés de nettoyage qui peuvent être acceptables.

Moisissures : Éliminer les moisissures en lavant à l'aide d'une solution d'agent de blanchiment (1 partie d'agent de blanchiment pour 3 parties d'eau). Avant l'utilisation, lire et suivre les instructions et avertissements de l'étiquette des produits.

Efflorescence : Éliminer toute efflorescence par nettoyage sous pression ou à l'aide d'une solution d'acide muriatique et d'eau. Avant l'utilisation, lire et suivre les instructions et avertissements de l'étiquette des produits.

Farinage : Enlever les résidus de farinage à l'aide d'une brosse métallique. Rincer à fond à l'aide d'un tuyau d'arrosage ou d'une laveur à pression et laisser sécher. Vérifier s'il reste des résidus de farinage. S'il reste du farinage, répéter les étapes précédentes. Si le farinage persiste après des lavages répétés, la surface devrait être traitée à l'aide d'une couche de scellant acrylique pour maçonnerie PERMA-CRETE 4-808C.

Les surfaces précédemment enduites d'une peinture à base de ciment diluée à l'eau doivent faire l'objet d'un soin particulier. Vérifier l'adhérence en appliquant un morceau de ruban de masquage. Si le matériau semble être adhérent fortement, un scellant pour maçonnerie peut être appliqué pour sceller la surface.

Résoudre tout problème d'humidité. La majorité des problèmes de cloquage et d'écaillage sont généralement causés par la présence d'humidité sous le film.

Teneur en humidité : Avant d'appliquer un revêtement, il faut vérifier la teneur en humidité du substrat par l'une des méthodes suivantes :

- Humidimètre de type électrode. Dans ce cas, le revêtement peut être appliqué si la teneur en humidité est inférieure à 5 % (mesure par impédance électrique) ou 12 % (mesure par conductivité électrique).
- En disposant une pellicule de plastique sur la surface de béton et en l'y laissant pour une période équivalant au temps de cure du produit de réparation (normalement 24 heures à 25 °C). Si, après ce temps, il subsiste de l'humidité, l'utilisation de produits ne laissant pas respirer le support pourrait provoquer une mauvaise adhérence. (ASTM D4263 : méthode d'essai standard permettant d'indiquer la teneur en humidité du béton au moyen d'une pellicule plastique).

Poncer les surfaces brillantes, rugueuses ou réparées. Poncer les bords rugueux jusqu'à l'obtention d'une surface saine.

AVERTISSEMENT! Le grattage, le sablage ou l'enlèvement de la vieille peinture risque de dégager des poussières de plomb. LE PLOMB EST TOXIQUE. L'EXPOSITION À LA POUSSIÈRE OU AUX VAPEURS DE PLOMB PEUT CAUSER DES MALADIES GRAVES, COMME DES LÉSIONS CÉRÉBRALES, EN PARTICULIER CHEZ LES ENFANTS. LES FEMMES ENCEINTES DOIVENT AUSSI ÉVITER TOUTE EXPOSITION. Pour contrôler l'exposition au plomb, porter un appareil respiratoire homologué NIOSH, bien l'ajuster et éviter tout contact avec la peau. Communiquer avec un bureau régional de Santé Canada pour plus d'informations.

PRÉCAUTION : Le ponçage à sec peut générer des poussières et/ou des fumées dangereuses. Le ponçage humide devra être utilisé si possible. Porter un équipement de protection respiratoire adéquat lorsque l'exposition ne peut être évitée par une ventilation locale. Nettoyer la surface en profondeur avec un aspirateur HEPA et une vadrouille humide. Suivre ces instructions pour contrôler l'exposition aux substances dangereuses susceptibles de se dégager pendant la préparation de la surface.

Obturer les trous et calfeutrer les joints et fissures.

Avant l'utilisation, lire et suivre les instructions et avertissements de l'étiquette des produits.

Communiquer avec votre représentant local pour toutes questions additionnelles concernant la préparation des surfaces.

APPRÊTS RECOMMANDÉS

Béton/maçonnerie neuf (application sur 4-100XIC)

PERMA-CRETE 4-603C (optionnel)

Béton farinant :

PERMA-CRETE 4-808C (voir section farinage).

INFORMATION SUR L'APPLICATION

Bien mélanger avant l'utilisation. UTILISER DANS DES CONDITIONS DE VENTILATION ADÉQUATES. Lire tous les renseignements de l'étiquette et de la fiche signalétique avant d'utiliser le produit. Les fiches signalétiques sont disponibles auprès du détaillant, sur notre site Web ou en appelant le 1 866 660-2220.

Outils :

Pinceau : Pinceau en polyester/nylon de haute qualité.

Rouleau : Manchon synthétique, poils de 15 mm à 30 mm (3/8 à 3/4 po).

Pulvérisateur sans air : Exigences minimales :
Pression 2 000 – 2 800 lb/po²,
Embout 0,026 – 0,031 po,
Débit 5,7 L/minute.

Toujours repasser un rouleau sur la surface après avoir appliqué le produit par pulvérisation.

L'équipement de pulvérisation doit être manié avec précaution et conformément aux recommandations du fabricant. Une injection sous pression du revêtement sous la peau par un pulvérisateur sans air peut causer des blessures graves.

Dilution : Non recommandée pour l'application au pinceau ou au rouleau.

Diluer uniquement lorsque nécessaire pour vaporiser adéquatement, utiliser un maximum de 475 mL d'eau pour 18,9 L de produit.

PRÉCAUTIONS

PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INGESTION. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE LA PEAU ET DES YEUX. Éviter d'inhaler les vapeurs, les embruns ou les brouillards. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Porter des gants/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Tenir hors de portée des enfants.

L'inhalation des poussières générées en ponçant et en meulant peut être nocive.

Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé.

Remarque : Ces avertissements englobent la série du produit.

PREMIERS SOINS : En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (uniquement si la personne est consciente). Appeler immédiatement un médecin. Ne pas faire vomir sauf si indication contraire par du personnel médical. En cas de contact avec les yeux, rincer avec de l'eau pendant 15 minutes. Vérifier et retirer les lentilles de contact. En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec beaucoup d'eau tout en enlevant les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin en cas d'irritation. En cas d'inhalation, transporter la victime à l'air frais. En cas de symptômes respiratoires, appeler un centre antipoison ou un médecin.

GARANTIE LIMITÉE

PPG Revêtements Architecturaux Canada, Inc. garantit la performance de ses produits pour l'usage auquel ils sont destinés si appliqués conformément aux indications sur l'étiquette et aux spécifications des notices techniques. N'ayant aucun contrôle sur les méthodes et conditions d'application ni sur les circonstances d'utilisation, aucune autre forme de garantie, expresse ou implicite, légale ou autre, n'est donnée. Cette garantie limitée bénéficie à l'acheteur initial du produit et n'est pas transférable ou cessible. Si le produit n'est pas conforme à cette garantie limitée, nous procéderons, à votre choix, au remplacement du produit ou au remboursement du prix d'achat. Cette garantie limitée exclut (1) la main-d'œuvre et les coûts de la main-d'œuvre associée à l'application ou l'enlèvement du produit et (2) tout dommage direct, indirect, accessoire, particulier ou consécutif.

Pour une utilisation en milieu de travail, les fiches signalétiques sont disponibles auprès du détaillant, sur notre site Web ou en appelant le 1 866 660-2220.

INFORMATIONS D'URGENCE RELATIVES AUX DÉVERSEMENTS : 1 514 645-1320 ou 1 866 660-2220.

Le logo PPG et design est une marque de commerce de PPG Industries Ohio, Inc.

PPG Revêtements Architecturaux Canada, Inc. estime que les données techniques présentées sont actuellement exactes. Néanmoins, aucune garantie d'exactitude, d'exhaustivité ou de rendement n'est donnée explicitement ou implicitement. Les améliorations en matière de technologie de revêtement peuvent causer une variation des futures données techniques par rapport à celles fournies dans ce bulletin. Pour connaître les derniers renseignements techniques, visiter notre site internet ou appeler le 1 866 660-2220.



PPG Revêtements Architecturaux Inc.
One PPG Place
Pittsburgh, PA 15272 États-Unis
www.ppgpittsburghpaints.com

PPG Revêtements Architecturaux Canada, Inc.
2505, rue de la Métropole
Longueuil, Qc, Canada, J4G 1E5

Services techniques 450 442-2220
1 866 660-2220
Télécopieur : 450 679-8893
1 800 278-8893

Architecte/Concepteur
1-888-PPG-IDEA