



## Échantillonnage et analyse des membranes d'étanchéité bitumineuses

Ce bulletin remplace et annule toute déclaration précédente, verbale ou écrite de l'Association Canadienne des Entrepreneurs en Couverture, sur le même sujet.

Les coupes d'essai affaiblissent la membrane et on doit en faire le moins possible. En plus, ce qu'elles révèlent ne s'applique qu'à la région immédiate d'une coupe, étant donné la nature de procédé multi-couche. La juste interprétation de ce qu'elles révèlent exige une vaste expérience.

### TOITURES EXISTANTES

Lorsque l'échantillonnage d'une membrane d'étanchéité existante est requis, on procédera à la coupe d'essai, à l'analyse de l'échantillon et à la rédaction du rapport conformément à la norme ASTM D 2829 "Standard Recommended Practice for Sampling and Analysis of Built-Up Roofs". Cette procédure n'est pas indiquée pour l'inspection de nouvelles constructions. Une nouvelle construction dont la surface est terminée ne devrait pas nécessiter d'échantillonnage ni d'analyse si le travail d'inspection préalable a été bien fait. À noter que l'on ne mentionne pas la fréquence des échantillonnages car les coupes d'essai ne seraient faites qu'aux endroits où existe un problème.

### NOUVELLES TOITURES

Lorsque l'échantillonnage d'une nouvelle membrane d'étanchéité est requis, on procédera à la coupe d'essai, à l'analyse de l'échantillonnage et à la rédaction du rapport conformément à la norme ASTM D 3617 "Standard Recommended Practice for Sampling and Analysis of New Built-Up Roof Membranes". Selon ce procédé recommandé, les échantillons sont prélevés avant l'application de la pleine couche et de la couche supérieure finale. À noter que l'on précise la fréquence des échantillonnages.

### SOLINS

Lorsque l'échantillonnage d'un solin membrané bitumineux est requis, l'échantillon sera prélevé au-dessus de la bande du dévers et sera d'une largeur d'au moins 100 mm. Les échantillons feront l'objet d'une inspection visuelle tant du point de vue du nombre des plis que de leur adhérence. La fréquence des échantillonnages sera d'un échantillon par 30 m sur les murs longs et d'un échantillon par mur court. Dans chaque cas, la constatation d'une erreur ou de négligence dans l'exécution du travail peut nécessiter une augmentation de la fréquence des échantillonnages. Réparer adéquatement en posant au moins le même nombre de plis de feutre que dans la membrane originale; bien en couvrir chaque côté de la coupe; descendre les plis jusqu'au bas du dévers et, si possible, les fixer le long du bord supérieur.

Lorsque la méthode recommandée par l'ASTM mentionne un matériau répondant à une norme ASTM et qu'une norme ACNOR existe pour ce matériau, cette dernière s'appliquera.

\*\*\*\*\*

Les normes ASTM sont disponibles individuellement, en publication séparées de l'American Society for Testing and Materials, 1916 Race Street, Philadelphia, PA, 19103, USA. Une norme ASTM peut être révisée en tout temps, mais doit l'être au moins tous les cinq ans.

L'Association Canadienne des Entrepreneurs en Couverture a des représentants auprès des comités de l'ASTM dont elle est membre.

*Les opinions exprimées ci-dessus sont celles du Comité Technique National de l'ACEC. Ce bulletin technique est distribué dans le but de véhiculer des renseignements pertinents sur l'industrie de la couverture. Les énoncés, commentaires, opinions et conclusions, s'il y a lieu, ne constituent pas un avis techniques définitifs, nous invitons le lecteur à solliciter l'avis d'un professionnel en génie ou en architecture. Aucune responsabilité ne sera assumée par l'ACEC, l'un des officiers ou directeurs de même que par des membres ou employés sur l'interprétation et l'utilisation que le lecteur pourra faire des renseignements contenus dans ce bulletin.*