

Étude de cas industriel IPEX

Les produits Plenumline^{MC} d'IPEX facilitent des travaux de rénovation de grande envergure à l'Université d'État de Caroline du Nord



L'Université d'État de Caroline du Nord, à Raleigh, en Caroline du Nord, a été fondée en 1989 et compte actuellement tout près de 30 000 étudiants de premier cycle. Depuis le tout début de son histoire, cette université centenaire a réussi à demeurer « moderne » afin de recruter les plus brillants cerveaux de la nation.

Poursuivant cette tendance, le département de biologie a récemment agrandi ses installations pour s'adapter à la croissance rapide du nombre d'étudiants et de professeurs qui se sont inscrits à son programme. Le département de biologie se trouve essentiellement dans le South Gardner Hall Laboratory Building, secteur du campus ayant fait l'objet des modifications les plus récentes.

L'université d'État de Caroline du Nord a investi plus de 15 000 000 de dollars en rénovation complète du South Gardner Hall de 100 000 pieds carrés. Les entrepreneurs ABL & Associates, LLC, se sont vu confier

« Je préfère sans l'ombre d'un doute le PVDF au verre. C'est extrêmement facile à installer »

Perry Misko
Surintendant de chantier, ABL & Associates

la responsabilité de la rénovation de l'espace réservé au laboratoire du Collège d'agriculture et des sciences de la vie (College of Agriculture and Life Sciences), ainsi que de la modernisation des systèmes mécaniques, électriques et de laboratoire, ainsi que des classes et des bureaux.

Comme c'est le cas dans tout projet de rénovation, les systèmes existants ont dû être évalués et, si nécessaire, remplacés. Le système précédent de tuyauteries d'évacuation de produits chimiques était



IPEX
L'excellence. notre engagement

Se reporter à la page suivante

PLENUMLINE^{MC}



- » Convient parfaitement aux applications avec plénums
- » Assemblages en 30 secondes réduisant le temps d'installation
- » Fabriqué en PVDF ignifuge
- » Fabrication tout plastique éliminant l'action galvanique, l'électrolyse et la corrosion dans le joint assemblé
- » Facilité d'installation
- » Conception modulaire
- » Tuyaux et raccords de haute qualité
- » PVDF ignifuge

fabriqué en verre. Les systèmes en verre, en plus d'être coûteux, lourds, sensibles à la rupture et difficiles à installer, laissent aussi voir les produits qu'ils transportent. Parmi ces produits figure le dépôt d'impuretés qui se forme au cours des années. Conscients des inconvénients et du déclin du verre, Sam Lampuri et le surintendant de chantier Perry Misko, de chez ABL, demandèrent qu'on le remplace par un autre produit. Le polyfluorure de vinylidène (FR PVDF) fut considéré comme une solution de remplacement au verre présentant une grande valeur technique.



Le distributeur local Plenumline recommanda le système d'évacuation d'acides résiduels assemblé par joints mécaniques Plenumline^{MC} en FR-PVDF d'IPEX. Satisfaisant aux exigences rigoureuses de la norme ASTM E84, avec un indice de propagation de la flamme de 5 et un indice de dégagement des fumées de 35, Plenumline convient aux plénums de retour d'air et autres applications spécialisées, comme le transport de fluides à haute température ou

extrêmement agressifs. En outre, les raccords Plenumline s'assemblent au moyen d'un système Elastolive^{MC} unique en son genre, assurant une intégrité inégalée.

Misko a éprouvé une grande satisfaction lors du remplacement des conduites en verre utilisées auparavant. « Je préfère sans l'ombre d'un doute le PVDF au verre. C'est extrêmement facile à installer », déclare-t-il. Plenumline est un bon produit. » Un autre collègue de ABL & Associates a ajouté : « Il est plus léger et plus rapide à installer que le verre. »

Dave Kitchen, Directeur régional des ventes chez IPEX, croit que l'on assiste à un changement des tendances dans le secteur de la construction en ce qui trait aux thermoplastiques. « Nous voyons régulièrement des thermoplastiques techniques à usage spécialisé remplacer des produits et matériaux plus conventionnels et tombés en désuétude. Plenumline en représente un exemple parfait. »



Le dépôt d'impuretés qui se forme au cours des années se voit parfaitement dans les conduites d'évacuation de déchets en verre.