

Information et produits – Environnements chimiques défavorables



Thomas & Betts



Le lavage sous pression avec des produits caustiques, les inquiétudes au sujet des bactéries, les exigences rigoureuses des agences de réglementation alimentaire telles le USDA (United States Department of Agriculture) et le FDA (Food and Drug Administration), et les conditions qui existent en milieu de fabrication sont tous des éléments qui demandent des produits de maintenance électrique qui surpassent les attentes.

Avec les produits Thomas & Betts, vos opérations de traitement d'aliments ou de breuvages pourront bénéficier des avantages suivants :

- grande fiabilité assurant une durée de disponibilité accrue de vos équipements
- plus grande souplesse dans la planification des procédés
- réduction des pièces maintenues en inventaire pour la maintenance
- réduction du temps consacré à la maintenance
- amélioration du temps des cycles de production et baisse de votre consommation énergétique.



Plusieurs produits chimiques servent au traitement des viandes rouges. Utilisés selon les recommandations, certains de ces produits n'endommagent ni les équipements de métal, ni les surfaces peintes, tandis que d'autres ne peuvent servir que sur des équipements en acier inoxydable.

T&B offre une ligne complète de composants électriques de toute dernière technologie qui ont été prouvés fiables et résistants sur de longues périodes de service. Ces composants ont été conçus spécifiquement pour les applications de lavage sous pression avec des produits caustiques, tel qu'il en est le cas dans l'industrie du traitement des aliments et des breuvages.

Parmi ces produits se trouvent des raccords étanches fabriqués de divers matériaux, des appareils d'éclairage à revêtements reconnus pour leur résistance aux produits chimiques, ainsi que des connecteurs (mâles et femelles) à broche et manchon qui offrent un rendement maximal en environnements chimiques les plus défavorables. Tous les produits T&B sont conçus et construits avec des caractéristiques qui peuvent vous aider à améliorer votre coût total de possession.

Pour des solutions sans maintenance pour usage en environnements sec ou de lavage sous pression, spécifiez les produits électriques Thomas & Betts.

Dans vos procédés de production, il existe une multitude de points à examiner avant de déterminer quels produits spécifier pour les environnements défavorables. Voici quelques points à considérer :

- Quels produits caustiques sont nécessaires à vos applications particulières ?
- Quels matériaux résistent le mieux aux produits chimiques que vous utilisez ?
- Quels raccords étanches aux liquides seraient préférables pour votre application ?
- Y a-t-il des raisons pour lesquelles des raccords métalliques à revêtement de PVC seraient préférables ?
- Quels produits à revêtement de PVC satisfont le mieux à vos exigences de rendement ?
- Quels revêtements d'appareils d'éclairage résistent le mieux aux produits chimiques corrosifs que vous utilisez ?
- Quel revêtement est préférable sur les globes des luminaires ?
- Quel type de connecteurs à broche et manchon résiste le mieux au lavage sous pression et au nettoyage à l'air comprimé ?

Dans les pages qui suivent, vous trouverez un survol des points à examiner en rapport avec les environnements où le lavage sous pression se fait avec des produits chimiques caustiques ainsi qu'une brève explication des produits qui conviennent le mieux aux installations de traitement des aliments et breuvages.



Pour enlever la pierre de lait et les dépôts de minéral dans les tuyaux et équipements qui servent au traitement de produits laitiers, l'acide phosphorique est d'usage courant puisqu'il est approuvé par les agences réglementaires. Toutefois, pour un rendement optimal, cet acide ne doit servir que dans les équipements en acier inoxydable.

L'environnement

Produits chimiques et nettoyants en usage courant dans l'industrie du traitement des aliments et breuvages



Type de produit nettoyant	Produit chimique	Objectif
Nettoyants acides très moussants	Acide phosphorique	Nettoyant acide très moussant, non fumant pour enlever la pierre de lait et faire briller les équipements en aluminium, en métal galvanisé ou en acier inoxydable. Utilisé tel que recommandé, il n'endommage ni les équipements en métal ni la plupart des surfaces peintes. Ne contient aucun composant hydrochlorique ou sulfurique.
Assainisseurs à l'acide	Peroxyde d'hydrogène, acide acétique, acide peroxyacétique et hydroperoxyde d'acétyle	Assainisseurs à l'acide de peroxygène concentré, non moussants et sans rinçage. Ne contiennent aucun chlore. Moins nocifs pour l'environnement et moins dommageables pour l'équipement. Détruisent rapidement une large gamme de microorganismes. Efficaces sur une large gamme d'acides et d'alcalis. Réglementés par le USDA.
Assainisseurs au chlore	Dihydrate de dichloro-s-triazinetrione de sodium, dihydrate de dichlorocyanure de sodium, phosphate de monosodium, sulfate de sodium anhydre, sel disodique d'acide sulfurique	Servent à préparer des solutions assainissantes sans rinçage pour usage dans les installations de traitement des aliments. Facilement solubles dans de l'eau froide. Ne laissent aucun film sur les surfaces. Peuvent également servir sur les œufs en incubation dans l'industrie de la volaille. Réglementés par le USDA, listés par l'EPA (Environmental Protection Agency)
Dénaturants	Nonylphénoxy polyéthanol (éthylénoxy)	Produits formulés pour dénaturer les carcasses, la viande ou les produits de viande condamnés dans les installations de traitement des viandes rouges. Dénaturée de cette façon, la viande peut être mise au rebut à titre de déchets de viande. Les viandes traitées avec ces produits prennent une couleur verte et une forte senteur de citronnelle.
Produits laitiers et alimentaires – Nettoyants forts, peu moussants	Hydroxyde de sodium, carbonate de sodium	Utilisés pour le nettoyage en place. Contenu fort en alcalis pour enlever les saletés dans les tuyaux de traitement. Tolèrent bien l'eau dure et se rincent facilement. Peuvent être utilisés dans toutes les installations de traitement des aliments. Réglementés par le USDA.
Produits laitiers Enlèvement de la pierre de lait	Acide phosphorique	Sert à enlever la pierre de lait des tuyaux et équipements qui servent au traitement des produits laitiers. Enlève les dépôts de minerai. Sans effet sur les équipements en acier inoxydable. Peu moussant pour permettre le passage dans les tuyaux. Pour le nettoyage manuel et par circulation. Réglementés par le USDA.
Nettoyants de planchers – Industrie de la volaille	Métasilicate de sodium, trisodium orthophosphate, carbonate de sodium, chlorure de sodium, nonylphénoxy polyéthanol	Servent au nettoyage à fond des planchers dans les usines de traitement de volaille. Enlèvent le sang, la graisse et les débris. Pour le nettoyage manuel ou mécanique. Réglementés par le USDA.
Nettoyants de planchers	Diéthylène glycol, monométhyléther, sulfonate dodécylbenzène de sodium, silicate de sodium	Utilisés pour enlever la saleté, les aliments, la graisse, le gras et les résidus de savon. Peuvent servir sur du béton, de la maçonnerie, de la brique, de la pierre et les carreaux de céramique. Génèrent peu de mousse pour favoriser le rinçage facile sans résidu. Réglementés par le USDA.

Produits chimiques caustiques en usage



Cote de rendement
Résistance aux
produits chimiques

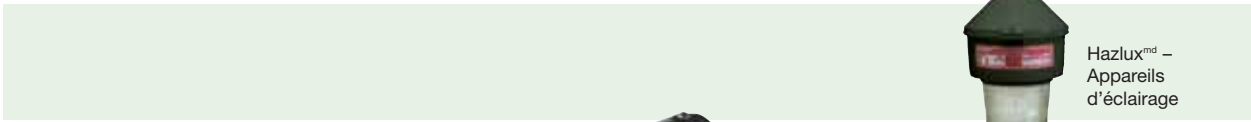
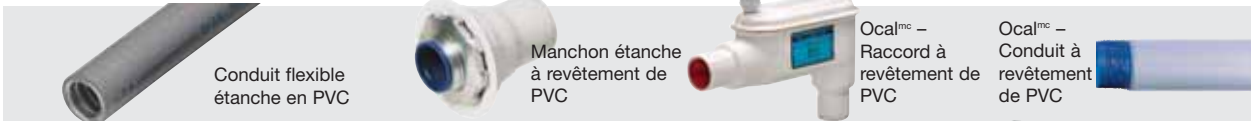
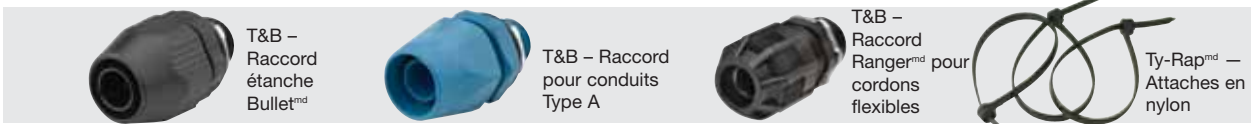
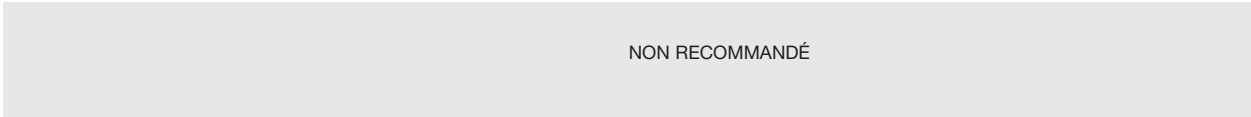
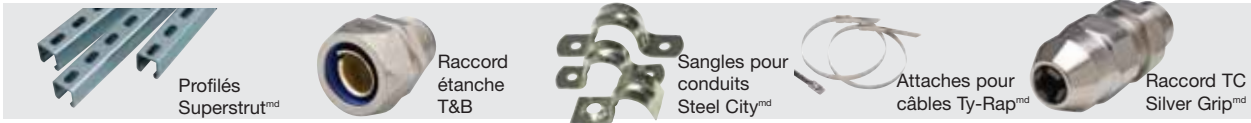
- A Excellent
- B Bon
- C Passable
- D Non satisfaisant

	Résistance globale aux produits chimiques	Acide phosphorique (brut)	Acide phosphorique (> 40 %)	Hydroxyde de sodium (50 %)	Chlorure de sodium	Carbonate de sodium	Métasilicate de sodium	Diéthylène glycol	Silicate de sodium	Peroxyde d'hydrogène (30 %)	Acide acétique (20 %)	Acide sulfurique (10 à 75 %)	Acide citrique	Jus de fruit	Chlore (liquide anhydre)	Eau de chlore	Chlorox
Acier inoxydable 316	A	B	D	B	B	A	A	A	B	B	B	D	A	A	C	C	A
Acier inoxydable 304	A	D	D	B	B	A	A	A	A	B	B	D	B	A	C	C	A
Aluminium	B	C	C	D	C	D	D	B	A	A	B	D	C	A	D	D	A
Laiton	D	S/O	D	D	D	B	S/O	S/O	D	S/O	D	S/O	D	D	D	D	S/O
Fer forgé	D	D	D	D	D	B	A	A	B	B	D	D	D	D	D	S/O	D
Nylon	B	B	B	A	A	B	S/O	A	A	D	D	D	A	A	D	C	A
PVC	A	B	B	A	A	A	A	C	A	A	D	A	B	A	D	A	A
Revêtement de PVC	A	B	B	A	A	A	A	C	A	A	D	A	B	A	D	A	A
Kynar	A	A	B	A	A	A	S/O	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A
Polycarbonate	B	A	A	D	A	A	S/O	B	S/O	A	A	B	A	S/O	C	S/O	S/O

Les renseignements qui ont servi à dresser ce tableau ont été fournis à Thomas & Betts par des sources réputées et doivent servir EXCLUSIVEMENT à titre de guide dans la sélection des équipements compatibles aux produits chimiques que vous utilisez. Thomas & Betts n'offre aucune garantie que les informations sont exactes ou complètes ou qu'un matériau est préférable à un autre pour les fins auxquelles vous le destinez. Avant de procéder à une installation permanente, faites des tests sur les équipements avec les produits chimiques que vous utilisez, dans les conditions d'utilisation normales pour votre entreprise. Les cotes de rendement qui figurent dans ce tableau s'appliquent à une période d'exposition de 48 heures. Thomas & Betts n'a aucun renseignement sur les effets possibles pour des périodes plus longues.



Chaque année, les installations de traitement des aliments et breuvages utilisent plus de 370 000 tonnes d'acier inoxydable. Des économies de l'ordre de 33 % peuvent être réalisées en faisant un choix judicieux de matériaux appropriés à vos applications particulières.





Dans les applications courantes, l'acier inoxydable 304 assure une protection tout aussi bonne que l'acier inoxydable 316 et peut faire réaliser des économies de l'ordre de 33 %. Étant donné que l'acier inoxydable 316 a une meilleure résistance à

certains types de corrosion, une évaluation des coûts et bénéfices des deux types d'acier inoxydable pourrait se traduire en économies substantielles dans vos coûts de maintenance et de réparation en environnements corrosifs.



T&B — Manchon en acier inoxydable. Doté de caractéristiques conçues en fonction de la maintenance courante et de la réparation de systèmes de canalisation. Les tolérances de fabrication de ce manchon sont très sévères. **Offert en acier inoxydable 316 seulement.**

- Bague d'étanchéité et cannelure de conception novatrice
- Dents plus longues et plus aiguës sur le contre-écrou et le corps
- Corps et contre-écrou hexagonaux à nervures pour installation facile et rapide avec une clé ou à l'aide d'un marteau et d'un tournevis
- Filets coniques usinés avec précision, conçus pour assurer une connexion étanche à l'eau
- Gorge isolée de thermoplastique moulé bleu T&B à résistance thermique élevée de 105° C (221° F) et à résistance élevée aux liquides caustiques



Superstrut^{md} — Profilés de structure en acier inoxydable.

Fabriqués selon des tolérances serrées pour assurer une performance optimale et des installations durables. Idéals pour les environnements à lavage sous pression avec des produits caustiques où il est nécessaire d'assurer des structures durables pour le montage d'équipements.

- Longueurs de 10 et 20 pieds en acier inoxydable de calibres 12 et 14
- **Fabriqués d'acier inoxydable de type 304; type 316 offert sur demande**
- Des tiges filetées et un assortiment d'accessoires sont également fabriqués d'acier inoxydable en complément aux profilés de structure.
- Profilés de 1-5/8 po fabriqués dans divers modèles : non troués, demi-fentes, fentes ordinaires et estampés



T&B — Raccords pour cordons et câbles TC, Série TCF.

Le choix des entreprises à la recherche d'un excellent rapport coût-efficacité et d'une sécurité accrue lors de la mise en borne de cordons flexibles et de câbles TC en environnements dangereux. Ils assurent une résistance exceptionnelle à la traction pour les câbles qui entrent dans les enceintes et les canalisations, ainsi que pour les cordons souples utilisés sur les équipements.

- Manchon conique en néoprène combiné à un joint torique pour empêcher l'infiltration d'humidité et de poussière
- Mandrin de retenue pour empêcher l'arrachement mécanique (surpasse les exigences applicables)
- Serrage à la main – aucun outil requis
- **Construction d'acier inoxydable 316**
- **L'acier inoxydable 304 peut être obtenu sur demande**



StarTeck^{md} — Raccords en acier inoxydable. Convient à une large gamme de câbles afin de minimiser les risques de mélanges entre raccords et câbles en chantier.

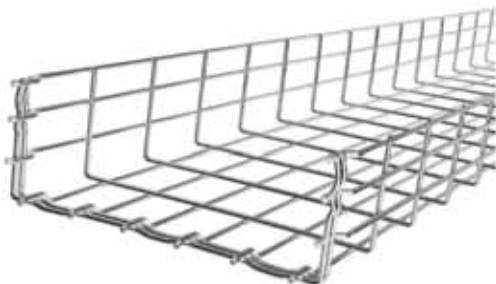
Pour commander des raccords en acier inoxydable 316, ajoutez le suffixe « **SS** » au numéro de catalogue (exemple : ST050-464SS). Offerts seulement en grandeurs de manchons de 1/2 à 1 po pour les câbles à diamètre extérieur sur gaine de 0,525 à 1,375 pouce.



Les chemins de câbles en acier inoxydable assurent une excellente résistance au fléchissement et au glissement à des températures ambiantes élevées.

Ce produit est laminé d'acier inoxydable AISI de type 316, non magnétique et à résistance élevée lorsqu'il est laminé ou formé à froid.

L'acier inoxydable de type 316 contient du molybdène pour accroître la résistance aux températures élevées et améliorer la résistance à la corrosion causée par le chlore et l'acide sulfurique. La teneur en carbone est réduite pour faciliter le soudage.



QuikLok^{mc} — Système de profilés en acier inoxydable.

Le profilé en « U » de 2 po de profondeur convient admirablement bien aux applications de service léger à moyen en environnement commercial ou industriel où une bonne capacité de charge est requise.

Le profilé plus profond de 4 po retient solidement plus de câbles plus gros et les empêchent de glisser hors du chemin lorsqu'il est chargé à capacité. Offert en acier inoxydable AISI de type 304; les profilés en acier inoxydable AISI de type 316 sont fabriqués sur commande.

Faites le choix des profilés QuikLok^{mc} pour le raccord rapide de longs parcours rectilignes qui exigent l'installation de plusieurs sections droites de chemin de câbles.



L'acier inoxydable est la solution de choix pour des installations durables en environnements corrosifs. Reconnu pour sa polyvalence, l'acier inoxydable de type 304 est le plus utilisé, offert dans la plus grande gamme

de produits, formes et finis que tout autre type d'acier. Ses caractéristiques de formage et de soudage sont excellentes, tout comme sa performance dans une grande variété d'environnements climatiques.



Les sangles en acier inoxydable servent à retenir et à fixer solidement les conduits rigides et intermédiaires, ainsi que les tubes TEM. Fabriquées avec un ou deux trous, ces sangles en acier inoxydable sont idéales pour les applications dans les installations de traitement des aliments et breuvages.

- Plus grande résistance à la corrosion que les sangles traditionnelles zinguées ou galvanisées par trempage à chaud
- Sangles à un ou deux trous pour tubes TEM de 1/2 à 2 po
- Sangles à un ou deux trous pour conduits rigides et intermédiaires de 1/2 à 4 po
- Fabriquées d'acier inoxydable 304



T&B — Raccords en acier inoxydable pour conduits métalliques flexibles étanches. Conçus pour résister aux environnements mouillés ou corrosifs. Parfaits dans les applications où une performance élevée est nécessaire.

- Dotés d'un cône de mise à la terre à rebord lisse « Safe-Edge[™] » qui convient aux différences de convolutions dans les canalisations et fournit une continuité positive de masse
- Bague d'étanchéité qui entoure complètement le conduit pour assurer l'étanchéité aux liquides
- Fabriqués d'acier inoxydable 304 pour la durabilité et l'apparence
- Gorge isolée de thermoplastique moulé bleu T&B pour résister aux produits caustiques et aux températures élevées d'un maximum de 105° C (221° F)
- Certains raccords droits sont fabriqués d'acier inoxydable 316



Ty-Rap[™] — Attaches pour câbles en acier inoxydable. À profil surbaissé, ces attaches sont dotées d'un mécanisme de blocage à rouleau interne et d'une tête à ressort de tension qui assurent une tension idéale sur le faisceau.

- L'action de ressort fournit une tension appropriée dans les applications où la compacité des faisceaux est nécessaire
- Sous une charge de 100 lb, le glissement moyen dans le mécanisme à rouleau interne de blocage est de 55 % plus faible que le glissement enregistré par les mécanismes traditionnels de blocage à bille
- Corps à rebords arrondis et surfaces lisses pour une installation rapide et facile
- La boucle est de 38 % moins longue et de 24 % moins haute que celle des attaches à mécanisme traditionnel de blocage à bille
- Fabriquées en acier inoxydable de types 316 et 304



Le polycarbonate et le nylon sont bien classés parmi les matériaux qui offrent une résistance élevée à une variété d'environnements où ils sont exposés à des produits chimiques corrosifs. Les produits moulés de Nylon 6 sont très robustes et ont une résistance élevée à la traction. Reconnus pour leur

élasticité, les fibres de nylon sont lustrées et résistent à l'abrasion et aux produits chimiques tels les acides. Le polycarbonate est extrêmement résistant aux impacts et assure une excellente résistance aux rayons UV et aux températures élevées.



SPÉCIFICATION

Série Bullet^{md} — Raccords non métalliques. Ces raccords fiables fournissent l'étanchéité aux liquides et une résistance élevée à l'arrachement. Et, comme ils ne requièrent aucun désassemblage, l'installation se fait de façon rapide et facile. Mieux, les raccords non métalliques Bullet^{md} résistent à de nombreux solvants et produits caustiques.

- Corps et presse-étoupe non métalliques à profil surbaissé pour une économie d'espace
- Joint torique captif à force de compression prédéterminée pour assurer un joint fiable entre le raccord et l'enceinte
- Répertoire NEMA 6P pour l'immersion temporaire et l'immersion en eau froide
- **Spécifiez le type de système de canalisation submersible répertoire NEMA**



Série Ranger^{md} — Raccord non métallique étanche pour cordons flexibles. Le seul raccord qui convienne à deux fois la gamme de câbles des connecteurs antitraction ordinaires. Puisqu'il accomplit la tâche de deux connecteurs ordinaires, le Ranger^{mc} permet de réduire les stocks de connecteurs et d'économiser du temps d'installation. Fabriqué de nylon robuste anticorrosion, il rend votre installation plus fiable parce que plus résistante.

- Gamme étendue de grandeurs, toutes à propriétés supérieures antitraction
- Taille hors tout réduite pour permettre l'usage en espaces exigus
- Presse-étoupe conçu pour limiter la courbure des câbles
- Grosseurs de cordons : raccord droit – 0,125 à 0,950 po; raccord coudé 90° – 0,125 à 0,750 po
- Grosseurs de manchons : droits – 1/2 à 1 po; coudés 90° – 1/2 à 3/4 po



Iberville^{md} — Connecteurs non métalliques

- Connecteurs étanches antitraction
- Fabriqués de polyamide (nylon) anticorrosion
- Résistent à la vibration
- Empêchent les cordons de se torsader
- Installation rapide, à l'extérieur comme à l'intérieur
- Températures de fonctionnement : -30 à 100° C (-22 à 212° F) avec intermittences jusqu'à 150° C (302° F)
- Résistance à l'eau salée, aux acides et alcalis doux, à l'alcool, à l'acétone, à l'éther, au benzène, à l'essence et aux huiles minérales, animales et végétales



Le thermoplastique robuste et résistant aux produits chimiques assure un rendement durable et est très utile dans les conditions les plus défavorables. Pour les environnements très corrosifs, nos conduits et connecteurs

en PVC et à revêtement de PVC sont votre meilleur choix pour vos applications, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur. Le revêtement de PVC protège les surfaces exposées pour des connexions fiables et durables.

PVC



Raccords pour conduits non métalliques flexibles étanches de Type A. Ces raccords fournissent des connexions étanches aux liquides et à la poussière entre les conduits non métalliques flexibles et les enceintes.

- Paroi intérieure rainurée pour assurer une résistance supérieure à l'arrachement mécanique
- Composants de conception de pointe (corps et presse-étoupe) pour fournir une étanchéité positive entre le conduit et le raccord
- Manchon à filets coniques combiné à un joint torique afin d'assurer l'étanchéité aux liquides et à la poussière entre l'extrémité d'un conduit et une boîte ou une enceinte
- Construction de thermoplastique ultra robuste ignifuge, sans égouttures et résistant aux produits chimiques

PVC



XtraFlex^{md} — Conduits flexibles étanches.

Pour des installations durables, à rendement supérieur dans toute une gamme d'environnements, rien de mieux que les conduits XtraFlex^{md}. Construits de PVC, ces conduits sont offerts en gris et noir.

- Installation rapide, même en endroits exigus
- Gaine extérieure lisse, approuvée pour usage à l'extérieur, résistante au soleil et à l'huile
- Paroi intérieure lisse pour faciliter le tirage des câbles
- Testés selon les prescriptions des normes CSA et UL
- Marques à intervalles d'un pied pour faciliter les mesures
- Températures de fonctionnement :
noir : -18 à 105° C (-2 à 221° F)
gris : -18 à 80° C (-2 à 176° F)

SPÉCIFICATION

- Spécifiez le système de canalisation répertorié NEMA 6P pour submersion

PVC



Liquatite^{md} — Conduits non métalliques flexibles étanches.

Dans les applications où les conduits sont en flexion constante, ces conduits non métalliques flexibles étanches conviennent admirablement bien. Ils font souvent partie des devis pour les installations de lignes d'alimentation en festons ou d'acheminement de câbles, ainsi que pour les robots industriels. Sans âme métallique qui pourrait se rompre à cause de la fatigue due à la flexion ou aux vibrations.



Revêtement de PVC



La vue en coupe illustre le revêtement intérieur d'uréthane

SPÉCIFICATION

SPÉCIFICATION

Ocal^{mc} — Raccords et conduits à revêtement de PVC bleu. Les produits Ocal^{mc} représentent un ensemble complet anticorrosion pour votre système de conduits. Ces conduits et raccords à revêtement de PVC bleu assurent une protection contre la corrosion qui prolongera la vie utile de votre système de canalisation électrique durant des années d'usage soutenu.

- Produits à revêtement de zinc et à revêtement de PVC tous deux répertoriés UL après vérification selon la norme UL 6
- Sous le revêtement de PVC bleu se trouve un revêtement complet de zinc non perturbé selon les exigences de la norme NEMA-RN-1
- **Spécifiez le revêtement extérieur et intérieur d'uréthane pour les raccords**
- **Spécifiez le revêtement de PVC blanc pour faciliter l'inspection visuelle et souligner une opération propre !**

D'autres matériaux anticorrosion conviennent aux installations de traitement des aliments. L'aluminium résiste à la rouille, à l'huile et à d'autres liquides, et pourrait fournir une solution dont le rapport coût-efficacité serait intéressant pour votre routine de maintenance

Polycarbonate (DuraV^{md})



SPÉCIFICATION

SPÉCIFICATION

périodique. De plus, T&B utilise des revêtements hors série et des designs hautement techniques pour vous assurer des connexions fiables en environnements de lavage sous pression avec des liquides caustiques.

DuraGard^{md} — Connecteurs à broche et manchon. Conçus pour assurer l'étanchéité, qu'ils soient couplés ou non. Comme ils résistent à des pressions de 1000 psi, ils forment la connexion étanche ultime. Pour plus de sécurité, les connecteurs DuraGard ont une cote d'inflammabilité UL94-V0 et emploient des contacts durables et efficaces à broche et manchon dont la tension est polarisée pour satisfaire aux normes américaines NEC210-7 et OSHA.

- Système unique d'étanchéité, conçu spécialement pour les environnements mouillés
- Rendement supérieur en environnements corrosifs
- Boîtiers de couleur jaune très visible
- Élimine le besoin d'adaptateurs et de dispositifs de protection contre les conditions climatiques
- **Spécifiez que les connecteurs doivent être étanches, qu'ils soient couplés ou non**
- **Spécifiez que les connecteurs doivent être répertoriés et peuvent être débranchés sous charge**

Revêtement de Kynar



Hazlux^{md} — Luminaires fermés avec garniture d'étanchéité.

Conçus spécifiquement pour usage en emplacements mouillés et défavorables, ainsi que pour les applications maritimes. Ils intègrent un luminaire complètement étanche, à pièces moulées en aluminium et fixations en acier inoxydable qui conviennent aux applications de lavage sous pression avec des liquides très corrosifs. Conformés aux exigences de la norme NEMA 4X.

- Globe en verre à revêtement de sécurité en silicone pour retenir les éclats de verre en cas de bris et prévenir ainsi la contamination des surfaces de traitement
- Le revêtement anticorrosion hors série HazCote^{md} (Kynar) fournit un degré plus élevé de protection contre la corrosion pour les pièces en fonte d'aluminium
- Toute la quincaillerie extérieure est en acier inoxydable ou non métallique



D'autres matériaux anticorrosion conviennent aux installations de traitement des aliments. L'aluminium résiste à la rouille, à l'huile et à d'autres liquides, et pourrait fournir une solution dont le rapport coût-efficacité serait intéressant pour

Aluminium



Raccord étanche pour conduits

Range[®]
Raccord pour cordons flexibles

vos routines de maintenance périodique. De plus, T&B utilise des revêtements hors série et des designs hautement techniques pour vous assurer des connexions fiables en environnements de lavage sous pression avec des liquides caustiques.

Connecteurs étanches en aluminium pour cordons flexibles.

Conçus pour satisfaire aux exigences de raccordement de cordons flexibles et de câbles d'alimentation électrique. Ils conviennent en endroits où il est nécessaire d'avoir une résistance exceptionnelle à la traction mécanique et où l'étanchéité à la poussière, à l'huile et autres liquides est de rigueur.

- Manchon en néoprène pour rendre les installations étanches aux liquides en appliquant une pression contre le câble sur toute la longueur du manchon
- Certifiés CSA étanches à l'eau et répertoriés UL à titre de connecteurs antitraction étanches aux liquides ainsi qu'à titre de manchons de sortie
- Convient à une large gamme de câbles



Boîtes étanches aux conditions climatiques

Applications

- Les boîtes pour appareils FS de grade industriel et les couvercles FS étanches à la pluie protègent les appareils de câblage, les interrupteurs, les composants électriques et les borniers en emplacements secs, humides et mouillés
- Une grande chambre de câblage, facilement accessible, fournit un endroit pratique pour maintenir ou modifier un système, pour tirer des conducteurs et exécuter des épissures
- Servent de boîtes de jonction pour les dérivations
- Les boîtes en aluminium peuvent être utilisées avec du conduit rigide en acier

Caractéristiques / Avantages

- Fabriquées d'aluminium sans cuivre* avec des ressorts et des goujons de charnières en acier inoxydable sur les couvercles pour une résistance accrue à la corrosion
- Avec leurs plaques de montage solidement fixées et leurs couvercles de conception industrielle, ces boîtes constituent une enceinte robuste pour protéger les appareils en applications industrielles et OEM
- Rebords de couvercles sans aspérités pour assurer l'étanchéité de la garniture
- Manchons à filets de précision NPT pour faciliter l'installation en chantier sur des conduits rigides ou intermédiaires
- Logos UL, CSA et volume clairement estampés pour accélérer l'approbation de l'installation
- Comme les boîtes sont à manchon extérieur, il y a plus d'espace intérieure pour les câbles

Matériaux standard

- Boîtes C1FD et C1FS : aluminium robuste moulé dans du sable (sans cuivre*)
- Couvercles C1FS : aluminium estampé
- Autres couvercles : alliage d'aluminium A360 moulé (sans cuivre*)
- Goujons de charnières et ressorts de couvercles : acier inoxydable

* Teneur en cuivre de moins de 0,004 %