

Renseignements généraux

Peinture polyester à effet texturé

Pour un fini offrant une résistance accrue, les armoires fabriquées par les Produits BEL inc. incluant les caniveaux de filerie, les boîtiers de séries «D» et «E» et les boîtiers de répartition, sont revêtues d'une peinture polyester à effet texturée en poudre.

Les armoires électriques de BEL offrent une meilleure résistance :

- À l'écaillage
- Au poudrage et l'altération de la couleur
- Aux produits chimiques et aux taches

Les tests en accéléré menés en laboratoire sur les finis polyester à effet texturé en poudre de BEL démontrent :

- L'absence de formation de cloques (exposition du produit à des conditions d'humidité pendant 1000 heures)
- L'absence de rouille de surface (exposition du produit à une solution au chlorure de sodium à 5% pendant 1000 heures)
- L'absence de pelage (immersion du produit dans l'eau pendant 500 heures à 49°C)

Résistance chimique de la peinture polyester à effet texturé

	1 semaine	1 mois	3 mois	6 mois	9 mois
Acide chlorhydrique, 10%	●	●			
Acide chlorhydrique, (conc.)	●	●			
Acide sulfurique, 10%	○	○	○	○	○
Acide sulfurique, 30%	●	●	●	●	
Acide nitrique, 3%	●	●	●		
Acide nitrique, 30%	●				
Acide phosphorique, 10%	○	○	○	○	○
Acide phosphorique, 40%	○	○	○	○	○
Acide acétique, 10%	○	○	●		
Acide acétique, 50%	●				
Acide lactique, 5%	○	○	○	○	○
Acide lactique, 10%	○	○	○	○	○
Hydroxyde de sodium, 5%	○	○	○	○	○
Hydroxyde de sodium, 30%	○	○	○	○	●
Ammoniac, 10%	○	○	○	○	●
Ammoniac, (conc.)	○	○	○	●	●
Eau de Javel (caustique)	○	○	●	●	
Eau distillée	○	○	○	○	○
Eau salée synthétique	○	○	○	○	○
Formaldéhyde, 40%	○	○	○	○	○
Éthanol	○	○	○	○	○
Acétate d'éthyle	●				
Toluène	●	●	●	●	
Benzène	●	●	●	●	
Essence au plomb	○	○	○	○	○
Kérosène	○	○	○	○	○

○ Aucune altération

● Altération

● Altération prononcée

Renseignements généraux

Tableau de sélection - Acier inoxydable




A.i.s.i. Grade	Caractéristiques	Utilisation
Nuance 304	Teneur en carbone : .08 % max.	Utilisation similaire à celle caractérisant la série 302; résistance supérieure à la corrosion sur les surfaces avec soudures
Nuance 316	Résistance exceptionnelle à la corrosion; résistance à la distorsion améliorée	Lorsque les conditions de corrosion sont extrêmes

Fini

Numéro 2B	Laminage à froid, aspect brillant. Fini laminé pour tous les usages. Le fini varie selon le type et l'épaisseur de l'acier inoxydable. Les feuilles de métal minces présentent habituellement une apparence plus brillante que les feuilles plus épaisses.
Numéro 4	Fini poli se prêtant à tous les usages. Cette utilisation s'applique aux accessoires de restaurants et de crémeries, à la transformation ou au traitement de produits alimentaires, aux équipements médicaux ou chimiques ainsi qu'à une variété de produits architecturaux.

Renseignements généraux

Désignations NEMA, UL et CSA

Classification des boîtiers	National Electrical Manufacturers Association (NEMA, norme 250) et Association des manufacturiers d'équipement électrique et électrique du Canada (AMEECC)	Underwriters Laboratories Inc. (UL 50 et UL 508)	Association canadienne de normalisation (norme C22.2 no 94) (CSA)
			
TYPE 1	Boîtiers destinés à un usage intérieur, principalement conçus en vue de prévenir tout contact accidentel avec l'équipement abrité et aussi de protéger cet équipement ou les emplacements où ils sont installés et utilisés en l'absence de conditions de services particulières prévues à cet effet.	Pour usage intérieur, principalement conçus en vue de prévenir tout contact accidentel avec l'équipement abrité et de fournir à cet équipement un niveau de protection raisonnable contre la poussière.	Utilisation similaire à celle caractérisant la série 302; résistance supérieure à la corrosion sur les surfaces avec soudures.
TYPE 2	Boîtiers destinés à un usage intérieur, principalement conçus en vue de fournir à l'équipement abrité un niveau de protection raisonnable contre la poussière et l'écoulement d'eau.	Pour usage intérieur, conçus en vue de fournir à l'équipement abrité un niveau de protection raisonnable contre la poussière et l'écoulement d'eau.	Pour usage intérieur, conçus en vue de fournir à l'équipement abrité un niveau de protection raisonnable contre l'écoulement et les légères éclaboussures de liquides non corrosifs et contre la poussière.
TYPE 3	Boîtiers destinés à un usage extérieur, principalement conçus en vue de fournir à l'équipement abrité un niveau de protection raisonnable contre la poussière soufflée par le vent, la pluie et le grésil; les boîtiers demeurent intacts malgré la formation de glace à la surface.	Pour usage extérieur, conçus en vue de fournir à l'équipement abrité un niveau de protection raisonnable contre la poussière et la pluie soufflées par le vent; les boîtiers demeurent intacts malgré la formation de glace à la surface.	Pour usage intérieur ou extérieur, conçus en vue de fournir à l'équipement abrité un niveau de protection raisonnable contre la pluie, la neige et la poussière soufflée par le vent; les boîtiers demeurent intacts malgré la formation de glace à la surface.
TYPE 3R	Boîtiers destinés à un usage extérieur, principalement conçus en vue de fournir à l'équipement abrité un niveau de protection raisonnable contre la pluie et le grésil; les boîtiers demeurent intacts malgré la formation de glace à la surface.	Pour usage extérieur, conçus en vue de fournir à l'équipement abrité un niveau de protection raisonnable contre la pluie; les boîtiers demeurent intacts malgré la formation de glace à la surface.	Pour usage intérieur ou extérieur, conçus en vue de fournir à l'équipement abrité un niveau de protection raisonnable contre la pluie et la neige; les boîtiers demeurent intacts malgré la formation de glace à la surface.
TYPE 4	Boîtiers destinés à un usage intérieur ou extérieur, principalement conçus en vue de fournir à l'équipement abrité un niveau de protection raisonnable contre la poussière soufflée par le vent, la pluie, les éclaboussures d'eau et les jets d'eau projetés par boyau d'arrosage; les boîtiers demeurent intacts malgré la formation de glace à la surface.	Pour usage intérieur ou extérieur, conçus en vue de fournir à l'équipement abrité un niveau de protection raisonnable contre la pluie, les éclaboussures d'eau et les jets d'eau projetés par boyau d'arrosage; les boîtiers demeurent intacts malgré la formation de glace à la surface.	Pour usage intérieur ou extérieur, conçus en vue de fournir à l'équipement abrité un niveau de protection raisonnable contre la pluie, la neige, la poussière soufflée par le vent, les éclaboussures d'eau et les jets d'eau projetés par boyau d'arrosage; les boîtiers demeurent intacts malgré la formation de glace à la surface.
TYPE 4X	Boîtiers destinés à un usage intérieur ou extérieur, principalement conçus en vue de fournir à l'équipement abrité un niveau de protection raisonnable contre la corrosion, la poussière soufflée par le vent, la pluie, les éclaboussures d'eau et les jets d'eau projetés par boyau d'arrosage; les boîtiers demeurent intacts malgré la formation de glace à la surface.	Pour usage intérieur ou extérieur, conçus en vue de fournir à l'équipement abrité un niveau de protection raisonnable contre la pluie, les éclaboussures d'eau et les jets d'eau projetés par boyau d'arrosage; les boîtiers résistent à la corrosion et demeurent intacts malgré la formation de glace à la surface.	Pour usage intérieur ou extérieur, conçus en vue de fournir à l'équipement abrité un niveau de protection raisonnable contre la pluie et la neige, la poussière soufflée par le vent, les éclaboussures d'eau et les jets d'eau projetés par boyau d'arrosage; les boîtiers résistent à la corrosion et demeurent intacts malgré la formation de glace à la surface.
TYPE 6	Boîtiers destinés à un usage intérieur ou extérieur dans des emplacements où d'occasionnelles conditions de submersion sont prévues.	Pour usage intérieur ou extérieur, conçus en vue de fournir à l'équipement abrité un niveau de protection raisonnable contre la pénétration d'eau dans des conditions temporaires de submersion, à certaines profondeurs; les boîtiers demeurent intacts malgré la formation de glace à la surface.	Pour usage intérieur ou extérieur, conçus en vue de fournir à l'équipement abrité un niveau de protection raisonnable contre la pénétration d'eau dans des conditions temporaires de submersion, à certaines profondeurs; les boîtiers résistent à la corrosion et demeurent intacts malgré la formation de glace à la surface.
TYPE 12	Boîtiers destinés à un usage intérieur, principalement conçus en vue de fournir à l'équipement abrité un niveau de protection raisonnable contre la poussière et l'écoulement de liquides non corrosifs.	Pour usage intérieur, conçus en vue de fournir à l'équipement abrité un niveau de protection raisonnable contre l'empoussièrement, la poussière de fibres, l'écoulement d'eau et la condensation extérieure de liquides non corrosifs.	Pour usage intérieur, conçus en vue de fournir à l'équipement abrité un niveau de protection raisonnable contre la poussière et la poussière de fibres, l'écoulement et les légères éclaboussures de liquides non corrosifs. Les débouchures ne sont pas fournis avec les boîtiers.
TYPE 13	Boîtiers destinés à un usage intérieur, principalement conçus en vue de fournir à l'équipement abrité un niveau de protection raisonnable contre la poussière, la pulvérisation d'eau, d'huile et de fluides de refroidissement non corrosifs.	Pour usage intérieur, conçus en vue de fournir à l'équipement abrité un niveau de protection raisonnable contre la poussière de fibres, l'infiltration de poussière, la condensation extérieure et la pulvérisation d'eau, d'huile et de liquides non corrosifs.	Pour usage intérieur, conçus en vue de fournir à l'équipement abrité un niveau de protection raisonnable contre la poussière, la poussière de fibres, l'infiltration et la pulvérisation de liquides non corrosifs incluant l'huile et les fluides de refroidissement.