



FICHE DE CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tuyau en polyéthylène haute densité BRUISER

PORTÉE

La présente fiche de caractéristiques énonce les exigences liées aux tuyaux-CB Supplies Ltd. BRUISER PEHD, PE4710 tuyau de service pour eau froide. PEHD PEPE PE1010 et BRUISER. Tous les tuyaux BRUISER de diamètre CTS (Copper Tube Size) et les produits de tuyauterie dimensionnels IPS-ID sont conformes aux exigences des normes CSA B137.1, de la norme ASTM D 2737, de la norme ASTM D 2239 et de la norme AWWA C-901.

MATÉRIAUX

Tous les produits de tuyauterie BRUISER sont fabriqués à partir de résine de polyéthylène haute densité PE4710. La couche interne contient au minimum 2% de protection contre le rayonnement ultraviolet au noir de carbone pour répondre à la classification cellulaire 445574C selon la norme ASTM D 3350. La couche externe bleue contient des pigments et des stabilisants ultraviolets conformes à la classification cellulaire 445574E de la norme ASTM D 3350. Protégé contre les rayons ultraviolets, BRUISER peut être stocké à l'extérieur en plein soleil jusqu'à 5 ans, sans modification de la pression nominale ni des performances attendues en service.

MARQUAGE ET CERTIFICATION

Tous les tuyaux BRUISER portent le nom CB Supplies Ltd. en tant que fabricant, la pression et la température de conception nominales, les normes CSA et ASTM pertinentes, la date de fabrication et le code de production, ainsi que les inscriptions « NSF-pw » (indiquant un certificat délivré par une tierce partie, dans ce cas NSF International. NSF procède à des inspections aléatoires dans les installations mêmes de CB Supplies et teste de façon indépendante les tuyaux BRUISER pour en vérifier la conformité aux normes physiques et toxicologiques.

USAGES RECOMMANDÉS

L'utilisation des tuyaux BRUISER est prévue et recommandée pour les conduites d'eau potable froide et les puits. Les pressions nominales / températures nominales à 73,4 ° F sont de 200 psi pour les tuyaux SDR-9 et SIDR-7. Pour les utilisations non répertoriées ici, consultez votre représentant CB Supplies.

MANUTENTION ET INSTALLATION

Les tuyaux en polyéthylène haute densité BRUISER sont à la fois robustes et flexibles. Toutefois, ils sont plus mous que le métal et peuvent être endommagés par l'abrasion ou par d'autres objets aux bords coupants. Les tuyaux BRUISER peuvent être entreposés à l'extérieur à l'abri du soleil jusqu'à 5 ans avant d'être installés, sans modification de leur performance attendue en service. Les tuyaux BRUISER peuvent également être installés à l'extérieur, où ils seront exposés à la lumière directe du soleil pendant 5 ans. Pour les conduites installées ou restant à l'extérieur après cette limite, CB Supplies n'émet aucune attente de performance en service. Ne faites pas glisser et ne faites pas rouler les bobines BRUISER sur des pierres ou sur un terrain accidenté. Les pratiques d'installation des tuyaux BRUISER dans les applications de tranchées doivent être conformes aux directives préparées par *Plastics Pipe Institute*, *American Water Works Association*, *Plastic Pipe and Fittings Association* et le fabricant.

PROPRIÉTÉS MATÉRIELLES

Propriétés	Méthode de test ASTM	Mesures impériales	Unités SI
Specific Gravity (Natural)	D792	-	0.951
Density (Black)	D4883	-	0.955 g/cc
Melt Index	D1238 (1)	-	8.5 g/10 min
Tensile Strength (Yield)	D638 (2)	3600 psi	24.8 MPa
Tensile Elongation (Break)	D638 (2)	740%	740%
Flexural Modulus	D790B (2/3)	150000 psi	1034 MPa
Slow Crack Growth PENT	F1473	>5000 h	> 5000 h
Notched Izod Impact	D256A (4)	9.10 pi-lb /po	0.48 kJ/m
Brittleness Temperature	D746A	<-103°F	<-75°C
Carbon Black Concentration	D1603	2.30%	2.30%
Cell Classification	D3350	445574C	445574C

1. 190°C/21600g 2. Condition C 3. Method 1,3 point load 4. 73°F

Les tuyaux BRUISER, faciles à identifier par leur revêtement bleu, offrent une résistance aux rayons UV à long terme grâce à leur revêtement intérieur noir. Les tuyaux BRUISER sont accrédités par NSF International confirmant qu'ils satisfont les normes de pureté et de performance strictes pour les applications d'eau potable. L'identification des tuyaux BRUISER est faite en impression creuse pour satisfaire les exigences d'identification à long terme et sont marqués progressivement pour en faciliter l'installation.

ASSURANCE DE LA QUALITÉ

Les mentions CSA B137.1 et ASTM D 2737 ou D 2239 attestent que le produit a été fabriqué, inspecté, échantillonné et testé conformément à ces spécifications et qu'il répond aux exigences énoncées. Les tuyaux bleus BRUISER sont fabriqués avec un équipement d'extrusion de pointe pour maintenir leur uniformité et leur précision.

200 PSI, CTS-OD, SDR-9, CSA B137.1

ASTM D 2737, PE4710

Code d'inventaire	Taille du tuyau	Diamètre extérieur	Épaisseur de la paroi	Poids par pied
BEC4	3/4"	0.875	0.097	.103
BEC5	1"	1.125	0.125	.170
BEC6	1 1/4"	1.375	0.153	.255
BEC7	1 1/2"	1.625	0.181	.356
BEC8	2"	2.125	0.236	.608

200PSI, IPS-ID, SIDR-7, CSA B137.1

ASTM D 2239, PE4710

Code d'inventaire	Taille du tuyau	Diamètre extérieur	Épaisseur de la paroi	Poids par pied
BFH4	3/4"	0.824	1.060	.159
BFH5	1"	1.049	1.349	.253
BFH6	1 1/4"	1.380	1.774	.434
BFH7	1 1/2"	1.610	2.070	.591
BFH8	2"	2.067	2.657	.973

TABLEAU DES PERTES DE PRESSION

Valeurs exprimées en lb/po²/pi (Gallons américains/ minute et diamètre intérieur utilisés pour les calculs).

GPM	Taille					
	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
5	.85	.22	.007	.002	.001	.000
6	.119	.30	.009	.002	.001	.000
7	.158	.040	.012	.003	.002	.000
8	.202	.051	.016	.004	.002	.001
9	.251	.064	.020	.005	.003	.001
10	.306	.0478	.024	.006	.006	.001
15		.165	.051	.013	.011	.002
20		.281	.087	.023	.016	.003
25			.131	.035	.023	.005
30			.184	.048	.030	.007
35				.064	.039	.009
40				.082	.048	.012
45				.103	.059	.014
50				.125	.070	.017
55				.149	.086	.021
60					.096	.024
65					.110	.028
70					.12	.033
75						.037
80						.042
90						.052
100						.063
110						.075
120						.088
125						.095

EXEMPLE : Pour calculer la perte de pression d'une conduite de 3/4 po et de 40 pi de long avec un débit de 8 gallons par minute, calculez .51 psi x 40 pi = perte de pression de 2.04 psi.

REMARQUE : Le débit maximal pour chaque diamètre est basé sur une vélocité de 12 pieds par seconde.

NSF-pw

NSF Performance internationale et effets sur la santé (Standard NSF 14, 61 &)

