



GUIDE D'INSTALLATION

SYSTÈME 15^{MD} DWV SYSTÈME XFR^{MD} DWV
DRAIN-GUARD^{MC} DWV MJ GRIS^{MC} DWV

SYSTÈMES DWV

Tuyaux et raccords Système 15^{MD}

Tuyaux et raccords Système XFR^{MD}

Système à double paroi de confinement Drain-Guard^{MC}

Accouplements mécaniques MJ Gris^{MC}



Nous fabriquons des produits résistants
pour des environnements difficiles^{MD}

IPEX
par aliaxis

TABLE DES MATIÈRES

Table des MATIÈRES.....	1
Introduction.....	2
Tuyaux et raccords Système 15 ^{MD}	2
Tuyaux et raccords Système XFR ^{MD}	2
Système à double paroi de confinement Drain-Guard ^{MC} ..	2
Accouplements mécaniques MJ Gris ^{MC}	3
Identification visuelle.....	3
Dimensions des tuyaux.....	4
Poids des tuyaux.....	4
Dimensions MJ Gris.....	4
Considérations relatives à la température.....	5
Dilatation thermique.....	5
Absorption des déplacements dans un bâtiment à charpente en bois.....	6
Déflexion à un joint MJ Gris.....	8
Espacement des supports.....	8
Puits de service verticaux.....	11
Manutention et stockage.....	12
Colle à solvant.....	13
Assemblage MJ Gris.....	16
Essais sous pression des systèmes d'évacuation.....	17
Applications selon le Code national du bâtiment (« NBC ») 2010.....	18
Notes.....	19

INTRODUCTION

Le Système 15^{MD} et le Système XFR^{MD} d'IPEX sont deux gammes de produits compatibles, conçues pour les installations de tuyauteries d'évacuation avec mise à l'air libre (DWV) dans les bâtiments désignés comme combustibles ou non combustibles.

Ces deux systèmes thermoplastiques satisfont aux exigences rigoureuses relatives à l'indice de propagation de la flamme pour les immeubles de construction non combustible; le Système XFR satisfait de plus aux exigences relatives à l'indice de dégagement des fumées pour les installations dans les immeubles de grande hauteur et les plénums de retour d'air.

Ce guide d'installation présente la conception et l'utilisation de ces systèmes DWV. Les renseignements indiqués ici complètent les notions de base sur les systèmes DWV. Lorsqu'un concepteur ou un entrepreneur désire avoir des informations supplémentaires ou des clarifications, il doit se reporter au Volume I : Systèmes d'évacuation dans les constructions non combustibles, d'IPEX (www.ipexinc.com).

Système 15^{MD}

La gamme complète de tuyaux et raccords DWV Système 15 d'IPEX a été conçue pour un service fiable en toute sécurité durant des années. Les produits Système 15 sont certifiés selon la norme CSA B181.2 et satisfont aux exigences des codes de plomberie nationaux et provinciaux.

Les tuyaux et raccords Système 15, enregistrés selon CAN/ULC S102.2-10, ont un indice de propagation de la flamme de 15, respectant la limite de 25 définie par le Code national du bâtiment (« NBC ») pour les tuyauteries DWV dans une construction non combustible.

Système XFR^{MD}

Les tuyaux et raccords système XFR DWV, également certifiés selon CSA B181.2, sont enregistrés selon CAN/ULC S102.2-10, avec une valeur inférieure à 25 pour l'indice de propagation de la flamme et inférieure à 50 pour l'indice de dégagement des fumées. De ce fait, il est permis d'utiliser le système XFR dans les immeubles de grande hauteur (selon la définition de la section 3.2.6 du NBC) et dans les plénums d'air (section 3.6.4.3).

Système à double paroi de confinement Drain-Guard^{MC}

Selon votre application, Drain-Guard^{MC} est un système de tuyauterie à double paroi de confinement dont les composants primaires sont formés par le Système 15^{MD} et/ou le Système XFR^{MD}. Ce concept de tuyauterie double renforce les avantages du Système 15 et du Système XFR, dont notamment d'excellentes propriétés thermiques, un écoulement amélioré, une grande longévité et une durabilité remarquable, ainsi que le respect de toutes les exigences des codes concernant les bâtiments non combustibles, une sécurité appréciable.

Les systèmes de tuyauteries de confinement à double paroi Drain-Guard assurent un transport sécuritaire de l'égout sanitaire ou pluvial dans les secteurs critiques. En cas de fuite, les personnes, les équipements et les biens précieux se trouvent protégés contre des dangers éventuels.

Pour la disponibilité et le prix des produits, contactez IPEX qui vous offrira une solution sur mesure pour votre projet.

Accouplements mécaniques MJ Gris

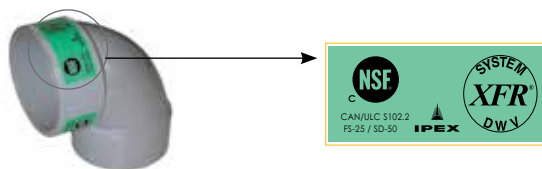
Les accouplements mécaniques MJ Gris sont des joints mécaniques utilisables seulement sur les tuyauteries du Système 15 ou du Système XFR IPEX de diamètres 8 po à 12 po seulement. Bien que les manchons (accouplements mécaniques) soient certifiés selon la norme CSA B602, ils ne sont utilisables que sur le Système 15 ou le Système XFR IPEX. Les produits MJ Gris, aussi enregistrés selon CAN/ULC S102.2-10 avec un indice de propagation de la flamme/ indice de dégagement des fumées de 25/50, similaires à ceux du système XFR, sont utilisables dans la plupart des constructions non combustibles, incluant les immeubles de grande hauteur et les plénums.

Identification visuelle

Il y a des différences d'apparence entre le Système 15 et le Système XFR afin de pouvoir facilement les identifier à distance.

Description	Système 15	Système XFR
Couleur	Gris pâle	Gris foncé
Ligne imprimée sur le tuyau	Noir	Vert
Étiquettes sur raccords	Blanc	Vert

Les photos ci-dessous montrent la position de l'une des deux étiquettes sur les raccords du Système XFR et un gros plan des renseignements inscrits sur l'étiquette.

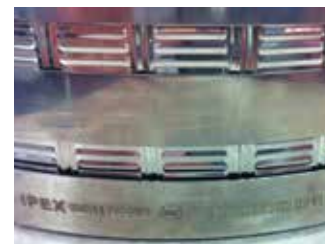


Les accouplements mécaniques MJ Gris se différencient facilement des manchons standards en fonte grise en remarquant que la chemise intérieure en caoutchouc est de couleur grise (et non de la couleur noire habituelle) et en notant la présence des étiquettes d'identification extérieures indiquant la marque Système XFR et les valeurs des indices de propagation de la flamme et de dégagement des fumées selon la norme ULC S102.2.

MJ Gris



MJ Gris



DIMENSIONS DES TUYAUX

Les dimensions physiques et les tolérances des tuyaux et raccords Système 15 et Système XFR sont spécifiées dans la norme CSA B181.2.

Dimensions et poids des tuyaux Système 15

Diamètre de tuyau nominal pouces	DE moyen pouces	DI moyen pouces	Épaisseur mini de paroi pouces	Longueurs des tuyaux pieds	Poids des tuyaux lb/pi
11/2	1,90	1,56	0,14	12	0,5
2	2,38	2,01	0,15	12	0,7
3	3,50	3,01	0,22	12	1,5
4	4,50	3,95	0,24	12	2,1
6	6,63	5,97	0,28	12	3,8
8	8,62	7,82	0,32	12 ou 20	5,7
10	10,75	9,81	0,36	12 ou 20	8,0
12	12,75	11,70	0,41	12 ou 20	10,6
14	14,00	12,86	0,44	20	12,6
16	16,00	14,69	0,50	20	16,5
18	18,00	16,54	0,56	20	20,8
20	20,00	18,45	0,59	20	24,4
24	24,00	22,19	0,69	20	34,0

NOTES :

1. Les longueurs de tuyaux de 12 pieds sont à extrémités unies, tandis que les tuyaux de 20 pieds de longueur possèdent des extrémités à emboîture à coller au solvant.
2. Les diamètres de 20 po et 24 po du Système 15 ne sont pas enregistrés selon ULC pour un indice de propagation de la flamme non supérieur à 25.

Dimensions et poids des tuyaux Système XFR

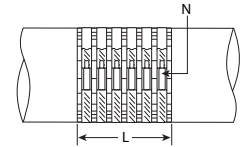
Diamètre de tuyau nominal pouces	DE moyen pouces	DI moyen pouces	Épaisseur mini de paroi pouces	Longueurs des tuyaux pieds	Poids des tuyaux lb/pi
11/2	1,90	1,56	0,14	12	0,5
2	2,38	2,01	0,15	12	0,7
3	3,50	3,01	0,22	12	1,4
4	4,50	3,95	0,24	12	2,1
6	6,63	5,97	0,28	12	3,6
8	8,62	7,82	0,32	12	5,4
10	10,75	9,81	0,36	12	7,7
12	12,75	11,70	0,41	12	10,2

NOTE : les longueurs de tuyaux sont à extrémités unies

MJ Gris offre à l'installateur une solution d'assemblage de remplacement pour les Systèmes 15 et XFR dans tous les diamètres. En particulier, MJ Gris présente des avantages par temps froid, en cas de décalages mineurs, dans les zones d'installation exigeuses, pour les réparations ou les jonctions à des points d'interface.

Dimensions MJ Gris

Diamètre d'accouplement pouces	Longueur (L) Pouces	(N) Nombre de colliers
11/2	4,0	4
2	4,0	4
3	4,0	4
4	4,0	4
6	6,0	6
8	6,0	6
10	6,0	6
12	6,0	6
14	8,0	8
16	8,0	8
18	8,0	8



CONSIDÉRATIONS RELATIVES À LA TEMPÉRATURE

Sur les installations de tuyauteries à écoulement continu et sans pression, le Système 15 et le Système XFR s'utilisent en toute sécurité jusqu'à une température de 140 °F (60 °C) et de 180 °F (82 °C) en cas d'écoulement intermittent.

DILATATION THERMIQUE DES SYSTÈME 15 ET SYSTÈME XFR

Habituellement, lorsque des tuyaux Système 15 ou Système XFR sont exposés à d'importantes variations de température (p. ex., des chantiers exposés aux températures extérieures de l'hiver jusqu'à l'été, et vice versa), on doit tenir compte des effets de la dilatation et de la contraction thermiques du système de tuyauterie. À cet égard, l'installateur peut envisager une ou plusieurs des options suivantes :

* **NOTE** : Les joints de dilatation à piston peuvent être classés soit de type I (un joint permettant au moins 75 mm de course) ou de type II (un joint permettant au moins 200 mm de course). On doit éviter d'installer des manchons assemblés par joints mécaniques à côté de joints de dilatation à piston, car la course linéaire du joint à piston pourrait faire bouger le tuyau dans le joint mécanique et nuire à l'étanchéité du manchon.

Option	Méthode	Tronçons verticaux**	Tronçons horizontaux
1	Manchons assemblés par joints mécaniques homologués CSA	Un étage sur deux	As required
2	Joints de dilatation homologués CSA (jusqu'à 14 po)	Joint de dilatation de type I ou de type II, au besoin*	Joint de dilatation de type I (système pluvial seulement), au besoin*
3	Décalages directionnels	Au besoin	Au besoin

**** PRATIQUE D'EXCELLENCE** : Sur les chantiers exposés aux températures d'hiver et d'été, où les tronçons verticaux subissent de grands écarts de température au fil des saisons, on recommande à l'installateur de fixer la tuyauterie (avec des ancrages) aux dalles de béton à un étage sur deux. Cette pratique peut aider à atténuer les effets de la dilatation et de la contraction thermiques des tuyaux et le soulèvement des supports de bride de colonne montante en attendant que l'immeuble soit climatisé.

Le tableau ci-dessous indique les valeurs de dilatation concernant le Système 15 et le système XFR. La dilatation en pouces est indiquée pour plusieurs variations de température (ΔT) en fonction de diverses longueurs de tronçons droits de tuyauteries.

Dilatation thermique linéaire (DL) du PVC en pouces

Variation de température ΔT °F	Longueur du tronçon en pieds									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
20	0,07	0,14	0,22	0,29	0,36	0,43	0,50	0,58	0,65	0,72
30	0,11	0,22	0,32	0,43	0,54	0,65	0,76	0,86	0,97	1,08
	0,14	0,29	0,43	0,58	0,72	0,86	1,01	1,15	1,30	1,44
50	0,18	0,36	0,54	0,72	0,90	1,08	1,26	1,44	1,62	1,80
60	0,22	0,43	0,65	0,86	1,08	1,30	1,51	1,73	1,94	2,16
70	0,25	0,50	0,76	1,01	1,26	1,51	1,76	2,02	2,27	2,52
80	0,29	0,58	0,86	1,15	1,44	1,73	2,02	2,30	2,59	2,88
90	0,32	0,65	0,97	1,30	1,62	1,94	2,27	2,59	2,92	3,24
100	0,36	0,72	1,03	1,44	1,80	2,16	2,52	2,88	3,24	3,60

ABSORPTION DES DÉPLACEMENTS DANS UN BÂTIMENT À CHARPENTE EN BOIS

Dans le cas d'une construction avec charpente en bois, le tassement et le rétrécissement de l'immeuble sont nettement supérieurs à la dilatation ou à la contraction thermique. En effet, le rétrécissement du bois peut atteindre à lui seul 3/4 po (20 mm) par étage, selon la teneur en humidité et la hauteur de la charpente. Le rétrécissement du bâtiment n'est pas un paramètre important pour la conception d'une tuyauterie dans une construction non combustible (par exemple en acier/béton).

Des années d'expérience ont permis d'établir les recommandations d'installation suivantes, pour cet exemple, qui ont donné de bons résultats dans la plupart des cas :

- Installer un manchon (accouplement mécanique) avec joint mécanique en caoutchouc MJ Gris ou un joint de dilatation certifié CSA tous les deux étages de l'immeuble.
- Supporter de façon rigide la colonne d'évacuation sur les autres étages, afin que le déplacement s'effectue vers le compensateur de dilatation approprié.

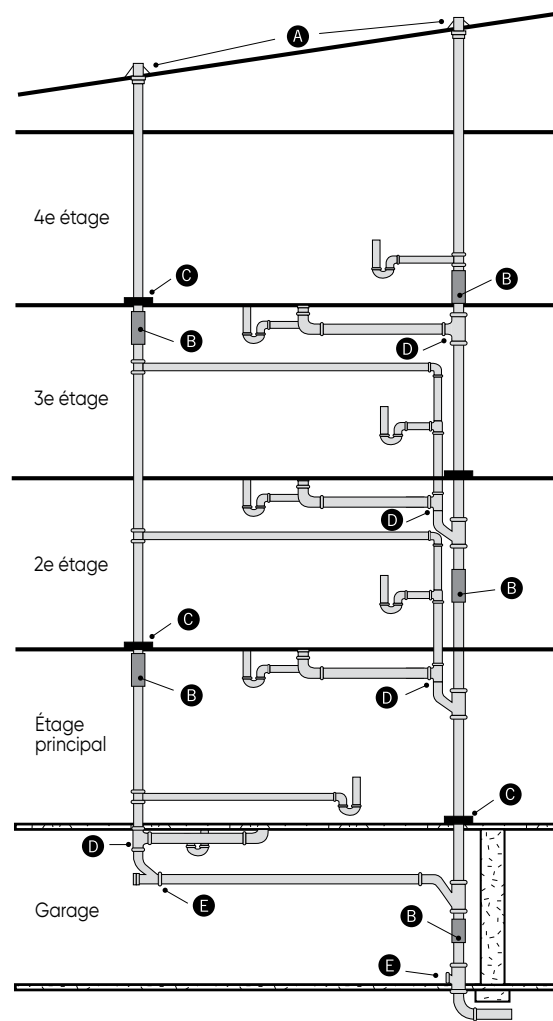
Une telle installation divise la tuyauterie en segments et limite ainsi son déplacement global.

L'illustration intitulée « Absorption des déplacements dans une colonne d'évacuation DWV » indique l'emplacement des dispositifs à installer.

Cette méthode d'installation limite le déplacement entre deux étages de l'immeuble. Si vous avez besoin de renseignements supplémentaires, veuillez contacter IPEX.

Suivre les directives d'IPEX pour une installation adéquate des joints de dilatation, que ce soit horizontalement ou verticalement. Toujours obtenir l'approbation des autorités compétentes locales avant d'installer le système DWV.

Pour des détails plus précis au sujet de la dilatation et de la contraction, veuillez vous reporter au volume I : Systèmes d'évacuation dans les constructions non combustibles, offerts par IPEX.



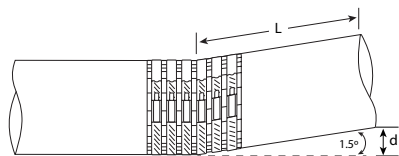
- A** Un solin en néoprène peut jouer le rôle de compensateur de dilatation
- B** Raccord de dilatation
- C** Colliers pour colonnes montantes
- D** Entrée latérale, TY
- E** Ancrage et/ou support de tuyauterie à la base des colonnes d'évacuation

DÉFLEXION À UN JOINT MJ GRIS

Le manchon (accouplement mécanique) MJ Gris sert à absorber de petites variations d'alignement, jusqu'à 1,5° dans chaque direction.

Ci-dessous sont indiquées les décalages résultant d'une déflexion de 1,5 degré :

Longueur de la tuyauterie (L) Pieds	Décalage (d) mm	Décalage (d) po
3	23	0,9
5	41	1,5
10	79	3,1
12	97	3,8



ESPACEMENT DES SUPPORTS

Le supportage de la tuyauterie et l'emplacement des pendants doit satisfaire aux exigences de Code national de la plomberie du Canada ou des autorités locales compétentes en matière de plomberie. Plus précisément, le NBC demande un espacement minimal des supports de 1,2 m (4 pi) pour les tronçons horizontaux de tuyauteries de tous diamètres. Cependant, les autorités locales sont disposées à accepter un espacement supérieur des pendants sur justification par des calculs (analyse) d'ingénierie.

Prendre en compte les directives ci-après lors de l'installation d'un système DWV :

1. Laisser la tuyauterie se déplacer librement dans les pendants. Ne pas serrer les pendants au point de comprimer, déformer ou plier la tuyauterie. Comme une tuyauterie en thermoplastique se dilate et se contracte environ trois fois plus qu'une tuyauterie en acier, les pendants choisis ne doivent pas nuire aux déplacements.
2. Utiliser des pendants métalliques du type à sangle ou d'un type équivalent, exempte d'arêtes brutes et de bavures, à large base de supportage. Les pendants doivent assurer une

surface d'appui aussi grande que possible. Ne pas utiliser de supports trop étroits ou de supports aux arêtes vives sur ces matériaux, car il y aurait endommagement mécanique de la tuyauterie lors des déplacements.

3. Ne pas placer une conduite Système 15 et Système XFR le long d'une tuyauterie de vapeur ou d'une tuyauterie à haute température.
4. Se reporter au tableau des espacements des supports et des facteurs de correction en fonction du fluide pour les emplacements des supports recommandés.

Espacement maximal des supports recommandé (pieds)*

Diamètre nominal de tuyauterie pouces	Température	Température
	73 °F / 23 °C	140 °F / 60 °C
1 1/2	4,6	4,1
2	5,2	4,6
3	6,6	5,9
4	7,5	6,7
6	9,2	8,2
8	10,6	9,4
10	12,0	10,6
12	13,2	11,7
14	13,9	12,4
16	15,2	13,5
18	16,5	14,6
20	17,4	15,5
24	19,5	17,3

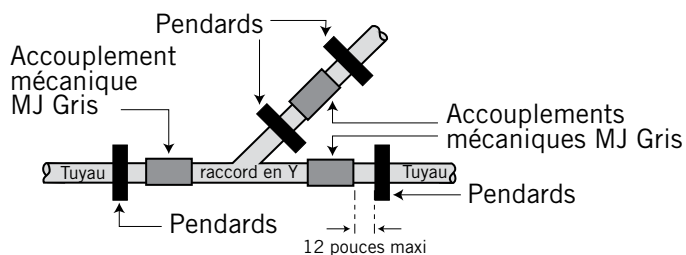
* valeurs basées sur des calculs (analyse) d'ingénierie, la limite de fléchissement étant de 0,2 % au milieu de la portée.

Espacement des supports - Accouplements mécaniques MJ Gris

Horizontalement : dans une installation avec accouplements mécaniques MJ Gris, des supports doivent être prévus de chaque côté (côté tuyauterie et côté raccord) à une distance maximale de 12 po (305 mm) du raccord et en conformité avec les codes du bâtiment locaux.

Verticalement : utiliser les méthodes de supportage habituellement employées pour le Système 15 ou le Système XFR collés au solvant et installés verticalement.

Dispositifs de retenue : il peut être nécessaire de bloquer par des dispositifs de retenue les raccords soumis à d'importantes forces de poussée. Consulter l'ingénieur de projet.



PUITS DE SERVICE VERTICAUX

Les entrepreneurs et les concepteurs doivent savoir que l'usage des produits Système 15 ou Système XFR dans les puits de service verticaux fait l'objet de restrictions imposées par les codes du bâtiment nationaux et provinciaux.

Un puits de service vertical est une zone ouverte conçue pour recevoir plusieurs installations techniques d'un bâtiment : mécanique, électrique et communications. Un puits de service vertical s'étend généralement sur toute la hauteur d'un bâtiment (du sous-sol à la partie supérieure), à la manière d'un puits d'ascenseur ou d'un vide-ordures. Comme c'est une aire entièrement ouverte de haut en bas, elle ne peut pas jouer le rôle de dispositif coupe-feu sur le système de tuyauterie combustible à chaque étage, comme l'exige le code.

Un « puits compartimenté », différent d'un puits de service vertical, est également une zone désignée d'un bâtiment qui s'étend de haut en bas. Cette zone désignée peut être constituée par un ensemble de murs verticaux ou peut être une zone différente prévue pour recevoir des installations techniques de bâtiment.

Dans un « puits compartimenté », des perçages spécifiques sont prévus dans les cloisons coupe-feu horizontales pour faire passer chacune des installations techniques, ce qui permet d'utiliser des matériaux coupe-feu aux traversées de ces cloisons. En installant des dispositifs coupe-feu à chaque niveau, l'intégrité des cloisons coupe-feu est conservée et le bâtiment reste compartimenté.

MANUTENTION ET STOCKAGE

Le Système 15 et le Système XFR étant composés de matériaux de tuyauteries résistants et légers, ils se manipulent facilement. Il est toutefois conseillé à l'installateur de suivre les directives ci-dessous pour assurer la sécurité et éviter d'endommager la tuyauterie.

ATTENTION

Décharger les caisses de Système 15 et de Système XFR directement du camion de livraison au moyen d'un chariot élévateur. Ne pas se servir de câbles d'acier, de chaînes ou d'élingues métalliques. Une mauvaise manipulation des caisses risque d'entraîner des blessures.

Comme c'est couramment le cas pour la plupart des matériaux de tuyauteries rigides, la résistance aux chocs du Système 15 et du Système XFR diminue par temps froid. Par conséquent, le déchargement par temps froid de ces composants nécessite des précautions supplémentaires afin de minimiser les dommages dus aux chocs. Comme la qualité d'un joint dépend de l'état de l'extrémité d'un tuyau, faire attention de ne pas endommager les extrémités lors du stockage et de la manutention.

Pour le transport, vérifier que les tuyaux et raccords sont bien fixés, de sorte qu'il n'y ait pas de possibilité de déplacement du chargement.

Lors du stockage du Système 15 et du Système XFR, ne pas oublier les points ci-après :

- Traitez ces produits comme les autres produits de tuyauteries DWV : faire attention de ne pas endommager les tuyaux durant le stockage et la manipulation.
- Stocker les tuyaux Système 15 et Système XFR sur une surface de niveau. Les tuyaux placés sur le sol doivent être supportés par des madriers espacés de 3 pieds au maximum.
- En cas de stockage sur une surface plate et lisse, placer les tuyaux de petit diamètre sur le dessus des tuyaux de grand diamètre.
- S'assurer que les tuyaux ne sont pas stockés à proximité de sources de chaleur, notamment les chaudières, les conduites de vapeur, les tuyaux d'échappement de moteurs, etc.

COLLE À SOLVANT

Seuls les apprêts et colles de haute qualité IPEX Système 15 et Système XFR sont recommandés pour l'assemblage des tuyauteries Système 15 ou Système XFR DWV.

Cette gamme de produits permet d'utiliser une colle « deux étapes » ou « une étape » (c'est-à-dire qu'aucun apprêt n'est nécessaire) soit d'épaisseur moyenne ou épaisse. Selon les préférences de l'entrepreneur, la colle « une étape » d'épaisseur moyenne a une prise rapide, tandis que la colle épaisse a une prise plus lente et offre la capacité de remplir des trous. Tous les choix de colle sont de couleur grise. Nos colles Système 15 et Système XFR sont certifiées CSA.

Les recommandations spécifiques ci-dessous permettent de bien choisir les colles Système 15 et Système XFR.

Diamètre de tuyauterie (po)	Système 15 d'IPEX Système XFR
1 1/2 à 6	« Une étape » avec ou sans apprêt
8 à 12	Deux étapes avec apprêt
14 et plus	Colle pour PVC XIRTEC 19 avec apprêt

* Dans des conditions normales, les colles « une étape » peuvent être utilisées sans apprêt. Cependant, dans le cas de températures de pose plus froides, l'utilisation d'un apprêt est recommandée pour obtenir les meilleurs résultats.

Applicateurs pour colle recommandés

Diamètre de tuyauterie (po)	Applicator
1 1/2 à 3	Applicateur circulaire de 1 po
3 à 6	Rouleau de 3 po
8 et plus	Rouleau de 7 po ou tampon de 6 po

COLLAGE DES SYSTÈMES 15 ET XFR

Voici quelques consignes d'ordre général permettant de réaliser des joints collés au solvant de qualité sur les systèmes de tuyauteries en PVC Système 15 et Système XFR :

1. Couper le tuyau d'équerre et ôter les bavures de l'extrémité; chanfreiner légèrement le rebord avant du tuyau;
2. Sélectionner l'applicateur convenant au diamètre de tuyau;
3. Vérifier que les surfaces à coller sont propres et sèches;
4. Effectuer un montage à sec pour s'assurer que l'ajustement est serré à une profondeur d'engagement variant de 1/4 à 3/4 de la profondeur de l'emboîture. Si l'ajustement est plus serré ou au contraire moins serré, contacter IPEX avant de continuer.

Durées moyennes de prise initiale des colles à solvant IPEX pour Systèmes 15 et XFR

Plage de température (durant l'assemblage)	Temps de prise Diamètres de la tuyauterie 1 1/2 po à 2 po	Temps de prise Diamètres de la tuyauterie 3 po à 8 po		Temps de prise Diamètres de la tuyauterie 10 po à 14 po	Temps de prise Diamètres de la tuyauterie 16 po et plus	Note : la durée de prise initiale correspond au temps d'attente à respecter avant de pouvoir manipuler le joint avec soin.
60° – 100 °F	5 minutes	30 minutes		2 heures	4 heures	
40° – 60 °F	10 minutes	2 heures		8 heures	16 heures	
0° – 40 °F	15 minutes	12 heures		24 heures	48 heures	

Durées moyennes de durcissement des colles à solvant pour Systèmes 15 et XFR

Plage de température (durant l'assemblage)	Temps de durcissement Diamètres de tuyauterie de 1 1/2 po à 2 po	Temps de durcissement Diamètres de tuyauterie de 3 po à 8 po		Temps de durcissement Diamètres de tuyauterie de 10 po à 14 po	Temps de durcissement Diamètres de tuyauterie de 16 po et plus	Note : ces données sont valables pour une humidité relative inférieure ou égale à 60 %. Par temps humide, augmenter cette durée de durcissement de 50 %.
60° – 100 °F	30 minutes	1 1/2 heure		48 heures	72 heures	
40° – 60 °F	45 minutes	4 heures		96 heures	6 jours	
0° – 40 °F	1 heure	72 heures		8 jours	14 jours	

ASSEMBLAGE MJ GRIS

Les accouplements mécaniques MJ Gris sont utilisables uniquement sur les tuyaux ou les raccords à bout uni DWV du Système 15 ou du Système XFR d'IPEX.

Directives générales

- 1) Desserrer le plus possible la bande extérieure sans retirer les sangles du corps de la vis.
- 2) Marquer la profondeur d'insertion sur les deux bouts unis des tuyaux, à 3 po de l'extrémité.
- 3) Enfiler l'accouplement MJ Gris sur l'extrémité de l'un des bouts unis à raccorder. Le faire glisser jusqu'à ce qu'il y ait contact entre le bout uni et la butée centrale sur la surface intérieure du manchon en caoutchouc.
- 4) Introduire l'extrémité du deuxième tuyau dans l'ouverture libre de l'accouplement MJ Gris, jusqu'à une profondeur correspondant au repère d'insertion.
- 5) Serrer les vis à un couple de 80 po•lb. Les meilleurs résultats s'obtiennent en commençant par serrer les vis du milieu, puis en progressant vers l'extrémité de l'accouplement. Une fois que les vis ont été serrées au couple une fois, les resserrer afin d'assurer qu'elles ne se soient pas desserrées lors de la première passe. Il est possible d'acheter une clé dynamométrique étalonnée chez IPEX.
- 6) Important : un excès de serrage pourrait fausser les filets d'une vis. Dans ce cas, remplacer l'accouplement.

NOTES :

1. Dans un espace exigu, il est recommandé d'effectuer un serrage partiel de l'extrémité déjà insérée, avant d'introduire le deuxième bout uni.
2. N'UTILISER AUCUN lubrifiant d'aucune sorte pour faciliter l'assemblage des accouplements MJ Gris.
3. Les extrémités des tuyaux doivent être coupées d'équerre, ne pas avoir d'arêtes vives et doivent être propres avant l'assemblage.
4. Aucun chanfreinage des extrémités n'est nécessaire.
5. Lorsque la température a changé entre le moment de l'installation et le moment de l'essai, le serrage du joint doit être revérifié avant d'effectuer l'essai, en utilisant une clé dynamométrique étalonnée à 80 po•lb.

ESSAIS SOUS PRESSION DES SYSTÈMES D'ÉVACUATION

Après installation et durcissement des joints collés au solvant, le système de tuyauterie doit être soumis à une épreuve hydraulique avant mise en service. Les essais des systèmes d'évacuation et de mise à l'air libre doivent être réalisés selon les exigences des codes de plomberie locaux.

Durant l'essai sous pression, remplir lentement le système d'eau et purger l'air par les points les plus hauts et les plus éloignés de l'installation. Une fois la pression d'essai atteinte dans le système, maintenir cette pression durant une heure.

Pendant ce temps, inspecter visuellement les sections assemblées pour voir s'il n'y a pas de fuites aux joints. En cas de fuite par un joint collé au solvant, retirer et remplacer ce dernier; une autre solution consiste à le faire souder sur place par un soudeur qualifié ou expérimenté dans le domaine des thermoplastiques. Lorsqu'il est possible d'isoler le raccord concerné pour effectuer la réparation, il n'est pas obligatoire de vidanger entièrement le système.

Dans le cas d'un système assemblé par collage au solvant, l'ingénieur concepteur a la possibilité d'effectuer l'essai à une pression supérieure à celle exigée par le code. Consulter IPEX pour informations détaillées.

Les procédures d'essais normalement employées sur le Système 15 ou le système XFR s'appliquent lorsqu'on utilise des accouplements mécaniques MJ Gris. La pression maximale doit être de 10 pieds de hauteur d'eau pour tous les diamètres. Durant les essais, prendre des mesures de sécurité adéquates et porter un équipement de protection approprié.

VENTES ET SERVICES À LA CLIENTÈLE

IPEX Inc.

Sans frais : 866-473-9462

ipexna.com

À propos d'IPEX par Aliaxis

Étant à l'avant-garde des fournisseurs de systèmes de tuyauteries en thermoplastique IPEX par Aliaxis offre à ses clients l'une des gammes de produits les plus vastes et les plus complètes au monde. La qualité des produits d'IPEX par Aliaxis repose sur une expérience de plus de 50 ans. Ayant son siège social à Montréal et grâce à des usines de fabrication de pointe et des centres de distribution à travers l'amérique du nord, nous avons établi une réputation d'innovation de produits, de qualité, d'attention portée à l'utilisateur final et de performance.

Les marchés desservis par des produits IPEX par Aliaxis sont :

- Les systèmes électriques
- Les télécommunications et les systèmes de tuyauteries pour services publics
- Tuyaux et raccords en PVC, PVCC, PP, PVDF, PE, ABS et PEX
- Les systèmes de tuyauteries de procédés industriels
- Les systèmes de tuyauteries pour installations municipales sous pression et à écoulement par gravité
- Les systèmes de tuyauteries mécaniques et pour installations de plomberie
- Les systèmes par électrofusion pour le gaz et l'eau
- Les colles à solvant pour tuyauteries industrielles, de plomberie et électriques
- Les systèmes d'irrigation

Système 15^{MD}, Système XFR^{MD}, MJ Gris^{MC} et Drain-Guard^{MC} sont fabriqués par/pour IPEX Inc.

Système 15^{MD}, Système XFR^{MD}, MJ Gris^{MC} et Drain-Guard^{MC} sont des marques de commerce d'IPEX Branding Inc.

i p e x n a . c o m

Cette documentation est publiée de bonne foi et elle est censée être fiable. Cependant, les renseignements et les suggestions contenus dedans ne sont ni représentés ni garantis d'aucune manière. Les données présentées résultent d'essais en laboratoire et de l'expérience sur le terrain.

Une politique d'amélioration continue des produits est mise en œuvre. En conséquence, les caractéristiques et/ou les spécifications des produits peuvent être modifiées sans préavis.