MÜLLER PERFECT PIPE

Le système hybride PERFECT, parfait pour des réseaux d'assainissement durables !





Müller PERFECT PIPE

Le système hybride PERFECT, parfait pour des réseaux d'assainissement durables !

Il combine les avantages des tuyaux en béton ou béton-armé, comme la résistance à la flexion et la capacité de charge statique, a ceux des tuyaux en PVC, comme la résistance chimique et un intérieur lisse. Nos tuyaux sont donc idéaux pour les faibles pentes.

PERFECT PIPE est notre tuyau en béton ou béton armé de première classe, développé par nos soins. Le profil optimisé de l'embase du tuyau garantit une grande résistance mécanique.
Dans la variante hybride, le tuyau composite béton-plastique intègre une gaine PEHD, garantissant ainsi une résistance maximale à la corrosion, une abrasion minimale et une faible résistance hydraulique. Le profil optimisé du tuyau à embase plane en combinaison avec le connecteur PERFECT parfaitement étanche garantissent une installation simple, rapide et flexible. Grace à Müller PERFECT PIPE la pose de tuyaux dans le génie civil et le TP n'a jamais été aussi simple !

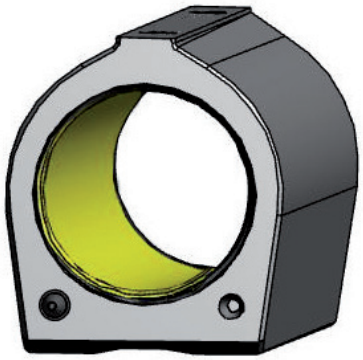
Résistant et stable

Le profil optimisé de L'embase de notre tuyau PERFECT PIPE assure une absorption et répartition idéale des charges dans le sol. L'utilisation de béton HL (béton haute performance) permet d'accroître d'avantage la capacité de charge de nos tuyaux PERFECT PIPE. Cette résistance à la pression ne désemplira pas, même après des années. Une résistance élevée, et la durée de vie de plus de cent ans sont une raison de plus pour laquelle les tuyaux de béton Müller sont également plus économiques en comparaison avec les tuyaux d'évacuation traditionnels d'autres fabricants qui doivent généralement être rénovés et remplacés beaucoup plus tôt.

L'embase plane, de notre tuyau offre une facilité de stockage et de transport. Les deux ancrages à tête sphérique situés au sommet des tuyaux permettent une manutention et pose en toute sécurité. Quelle que soit l'étape du processus, les tuyaux PERFECT PIPE de Beton Müller seront pratique à travailler. Un Système Parfait !!

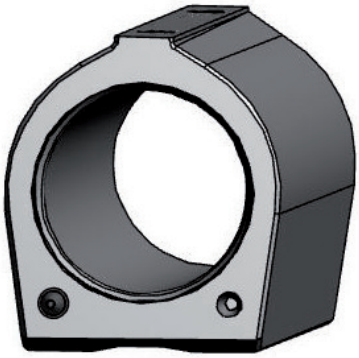
Un système, quatre variantes

NWG 1 avec Liner PE



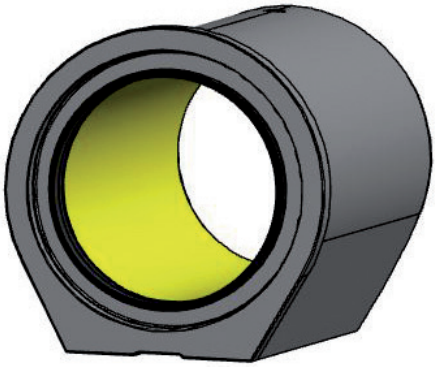
Raccord avec connecteur, inclus : 2 joints KLP
Classes d'exposition intérieur : XA3, XC4, XF4, XM3
Classes d'exposition extérieures : XA2, XC4, XF3, XM3

NWG 1 sans Liner PE



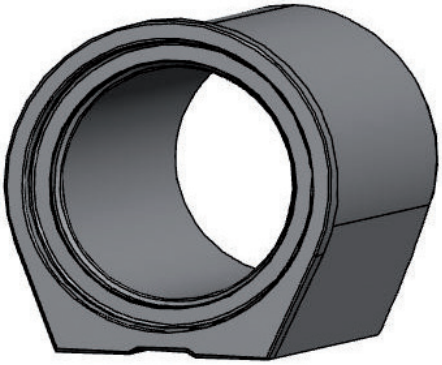
Raccord avec connecteur, inclus : 2 joints KLP
Classes d'exposition intérieure et extérieure :
XA2, XC4, XF3, XM3

NWG 2 et 3 avec Liner PE



Raccord avec connecteur, inclus : 2 joints KLP
Classes d'exposition intérieur : XA3, XC4, XF4, XM3
Classes d'exposition extérieures : XA2, XC4, XF3, XM3

NWG 2 et 3 sans Liner PE



Raccord à collet et Joint BL-R en élastomère intégré
Classes d'exposition intérieure et extérieure :
XA2, XC4, XF3, XM3



PERFECT PIPE Plus

Tuyau en béton hybride avec surface lisse et une excellente rigidité longitudinale – idéal pour les faibles pentes.

Les conditions topographiques sur le terrain imposent souvent des pentes insuffisantes. Mais nous avons la solution parfaite : « PERFECT PIPE Plus » est le tuyau idéal pour les faibles pentes, grâce à sa surface intérieure absolument lisse, son excellente rigidité longitudinale et sa résistance à la corrosion, combinée à une géométrie avantageuse de l'embase du tuyau supprimant la nécessité de compacter les goussets. Les sous-courbes, fréquentes avec les tuyaux en PVC, ne poserons plus de problème avec notre système.

Grâce à l'utilisation de ciments modernes – si souhaité même des ciments RS, les tuyaux en béton ou béton armé PERFECT PIPE présentent une résistance corrosive. Nos tuyaux PERFECT PIPE bénéficient donc d'une bonne résistance corrosive même sans revêtement. La composition du béton et la qualité de la surface de nos tuyaux contribuent scientifiquement prouver à leur résistance aux attaques chimiques. La résistance aux sulfates est de 1500 mg/l, voire même jusqu'à 3000 mg/l en utilisant du ciment HS.
Le revêtement en PEHD à ancrage multiple résiste à une concentration d'acides et d'alcalins de pH 1 à 14. Le tuyau hybride résiste aux attaques d'acide sulfurique biogène et au frittage du béton.

PERFECT PIPE – Pose facile de tuyaux en béton

Grâce à la géométrie du tuyau à embase, les tuyaux en béton ou béton-armé PERFECT PIPE et PERFECT PIPE Plus peuvent être posés facilement et en toute stabilité. Le positionnement sur une surface plane est idéal et ne nécessite plus de réalisation de tranchés supplémentaires pour les collets de tuyaux.
Fini le remblayage et compactage des goussets – grâce au profil haut de gamme du tuyau à embase. Un gain de temps et d'argent considérable !
D'ailleurs, avec ce type de tuyau, il est éventuellement même possible d'utiliser les matériaux d'excavation pour le remblayage. Pas besoin de sable dans la zone de la conduite, le remblayage avec des matériaux gros grains est conforme aux normes. Nos tuyaux « PERFECT PIPE » sont disponible et prêts à être installés. N'hésitez pas à nous contacter !



Ce code QR vous permet d'accéder aux instructions de montage sur notre site web.



Fabrication en démoulage différé

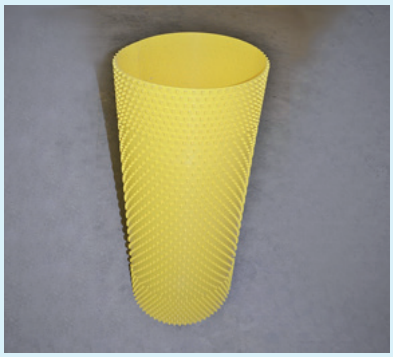
Nos tuyaux en béton résistant et durable « PERFECT PIPE » sont fabriqués selon le processus LVB. Cela signifie qu'ils sont fabriqués de manière monolithique en une seule coulée de béton C 40/50 avec un béton autoplaçant. Sous une sécurité maximale du processus, les tuyaux en béton ou en béton armé sont fabriqués avec une longueur standard de 3000mm. Ils se déclinent également en tuyaux courts de 1000mm ou en tuyaux de longueur individuelle, de 1050mm à 2500mm. Conformes aux normes EN 1916 et DIN 1201, nos tuyaux d'assainissement sont disponibles dans des diamètres nominaux de 250 à 1200. Grâce à leur durcissement dans les moules de coffrage (procédé West-Rohr ; les tuyaux restent au moins huit heures dans le coffrage), tous les tuyaux atteignent la plus grande précision et les meilleures surfaces.

Si vous planifiez un réseau de canalisations pour un projet de construction, contactez-nous. Nous vous conseillerons avec plaisir sur notre gamme de modèles et de prix.

Accessoires PERFECT PIPE

Connections, revêtements et raccords latéraux

Beton Müller ne fournit pas seulement des tuyaux en béton ou béton armé de haute qualité, mais aussi les accessoires correspondants. Nous livrons les connecteurs, éléments de raccordement avec deux joints KLP conforme aux normes DIN EN 1916. Pour les liquides chimiquement exigeants, nous équipons les tuyaux PERFECT PIPE d'un revêtement intérieur en polyéthylène - ils deviennent ainsi des tuyaux en béton hybrides PERFECT PIPE Plus.
Grâce à la géométrie des ancrages en Y, la gaine intérieure en PEHD est reliée de manière sûre et durable au béton. Il vous faut de la flexibilité dans vos branchements domestiques et latéraux ? Nous pouvons souder et intégrer toute sorte de dérivations et de raccordements sur toute longueur de tuyaux directement lors du bétonnage. Il vous suffit de faire part de vos souhaits à nos collaborateurs techniques lors d'un entretien de planification.

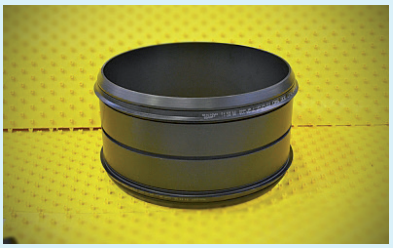


Liner en polyéthylène

Cette gaine à haute résistance chimique et facile à souder est relié de manière sûre et durable au béton grâce à la géométrie des ancrages en Y. Par rapport à d'autres matériaux de tuyaux comme le PRV, le grès, le PVC et la fonte Le PE présente les valeurs d'abrasion les plus faibles.

Raccords latéraux/dérivations

Les dérivations et raccordements peuvent être soudés et intégrés sur toute longueur de tuyaux directement lors du bétonnage. En raison de la géométrie du tuyau embase plane, cela est également possible au niveau du fil d'eau. Les raccordements ultérieurs sont réalisables sur chantier à l'aide d'une carotteuse et des raccords disponibles en commerce.



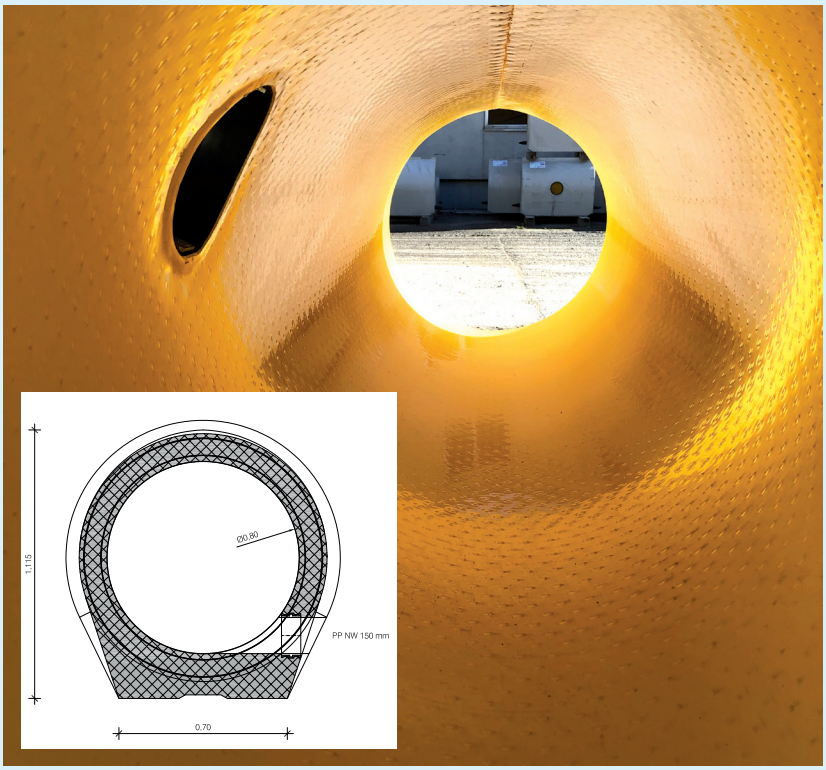
Connecteur

La connexion sécurisée avec 2 joints KLP. Connexion conforme aux exigences de la norme DIN EN 1916 et testée selon les directives FBS, partie 1-1.



Boulon de cisaillement

Boulon de cisaillement en acier avec revêtement en polyéthylène pour la reprise des charges de cisaillement entre les tuyaux ainsi qu'aux raccords de regards.



Données techniques

PERFECT PIPE & PERFECT PIPE Plus

– Système de canalisations d'eaux usées fabriqué selon les normes EN 1916 et DIN 1201
– fabrication monolithique en une seule coulée
– fabriqué et testé en béton C 40/50 autoplaçant
– avec une résistance accrue aux sulfates jusqu'à 1500 mg/l
– résistance accrue prouvée aux attaques chimiques
– durci dans le coffrage
– profondeur de pénétration de l'eau < 20 mm

Type de tuyau :	Tuyau à embase plane en béton ou béton armé KF-GM
Diamètre nominal :	DN 250-DN 1200
Matériau:	Béton C40/50 selon DIN 206-1 et DIN 1045-2
Longueur standard :	3000 mm
Pièce coudée :	1000 mm
Tuyau d'ajustement :	1050–2500 mm
Aides à la pose :	Ancrage à tête sphérique
Charge de circulation :	SLW 60 avec 0,40-8,00 m de recouvrement et installation selon homologation DIN EN 1610
contrôles:	DiBT, PÜZ BAU, FBS, Avis Technique (F)

PERFECT PIPE	Classe de charge (kN/m)	
DN	Armature (simple)	sans armature
250	500	250
300	500	250
400	500	250
500	400	200
600	400	200
700	300	–
800	250	–
1.000	200	–
1.200	200	–

Diamètre nominal (DN)	Longueur de construction	Poids		Hauteur du radier	Épaisseur de paroi	Largeur de l'embase plane	Volume de refoulement de terre
[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg/Stck]	[mm]	[mm]	[mm]	[m³/m]
250	3000	224	671	85	75	345	0,132
300	3000	281	844	100	75	384	0,171
400	3000	381	1144	115	75	467	0,276
500	3000	513	1540	130	80	560	0,400
600	3000	713	2140	145	90	663	0,578
700	3000	835	2500	165	100	650	0,840
800	3000	1065	3210	185	115	700	1,073
1000	3000	1380	5036	235	145	850	1,704
1200	3000	2020	7030	280	170	1000	2,426

Sous réserve de modifications techniques – Version mai 2021

Bernhard Müller Betonsteinwerk GmbH

Ambros-Nehren-Straße 7
77855 Achern
Tel.: 07841 204-0
Fax: 07841 204-121
info@beton-mueller.de
www.beton-mueller.de

Betonwerk Müller GmbH & Co. KG

Brandholz 7
79206 Breisach-Gündlingen
Tel.: 07668 9039-0
Fax 07668 9039-79
info@beton-mueller.de
www.beton-mueller.de

Müller Röser Beton GmbH & Co. KG

Daimlerstraße 12
74912 Kirchardt
Tel.: 07266 91999-0
Fax 07266 91999-99
info@mueller-roeser-beton.de
www.mueller-roeser-beton.de