

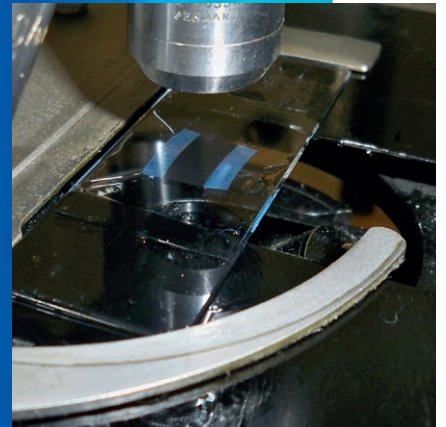
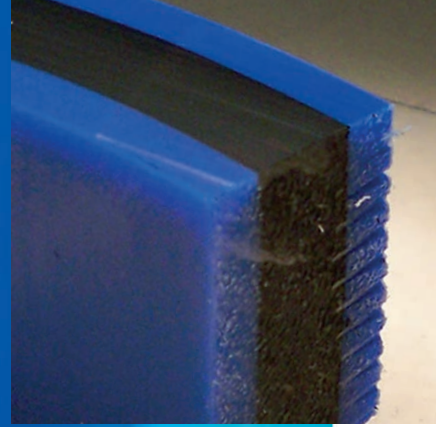


Wavin TS DOQ®

Système de tube à pression | Information produit

JANSEN

Wavin TS DOQ® Top Safety au top niveau



Wavin TS^{DOQ®} est un tube à trois couches coextrudé avec couche de protection intérieure et extérieure de couleur et couche centrale en PE 100 RC. Son usinage est le même que celui d'un tube PE standard.

Information produit

Les couches extérieures et intérieures (de chacune $\geq 25\%$ de l'épaisseur normale de la paroi) ont chez les tubes Wavin TS^{DOQ®} un coloris correspondant au fluide transporté. La couche intérieure protège le tube contre les criques de tension qui apparaissent à la longue en raison de charges ponctuelles. La coloration offre de plus une grande facilité d'inspection pour le déplacement de la caméra. Le coloris de la couche extérieure correspond aux fluides que les tubes transportent et offre une protection accrue contre les endommagements. Même en cas d'endommagements exceptionnels de 20% de l'épaisseur normale, Wavin TS^{DOQ®} assure une durée d'utilisation d'au moins 100 ans. La valeur FNCT de >8760 heures est testée par un institut de contrôle indépendant pour la production de tubes de chaque lot de matière première. Ces importantes mesures de qualité supplémentaires fournissent à l'exploitant du réseau une documentation sans faille de la qualité, depuis la matière première jusqu'au tube.

Avantage

Wavin TS^{DOQ®} est prêt au pelage et au raccordement. Les diamètres extérieurs satisfont à la norme DIN 8075. Les rayons de cintrage, les températures d'usinage et les paramètres de soudage sont indiqués dans les paramètres PE 100 connus. Le respect des dimensions standard permet d'utiliser des outils et des dispositifs de serrage en usage dans le commerce. Aucun travail supplémentaire n'est nécessaire pour retirer ou reconstruire des gaines de

protection et/ou des agents adhésifs. Le montage ultérieur de colliers de prise peut être opéré directement sur le tube Wavin TS^{DOQ®}. Des tests étendus ont été exécutés pour l'assemblage de raccords avec des fabricants de raccords à souder. Tous les tubes PE Jansen, y compris le Wavin TS^{DOQ®}, sont compatibles avec les produits de fabricants de raccords en vente dans le commerce.



Nous avons lement étendu les mesures de sécurité pour le TS^{DOQ®} bien au-delà des exigences de la PAS 1075.

La qualité crée la sécurité

La PAS 1075 définit les exigences minimum pour les tubes en PE 100 RC. Une sécurité de plus en plus élevée est requise par les exploitants de réseau en raison du développement vertigineux des méthodes de pose alternatives. La Jansen AG tient compte de ce fait avec le Wavin TS^{DOQ®}. TS^{DOQ®} satisfait aux exigences pour les matériaux selon la PAS 1075 et assure de plus la production de tubes au niveau de qualité maximum qu'il est possible d'atteindre (PE 100 RC + qualité DOQ).

Alors que la PAS 1075 ne prévoit un contrôle des produits que tous les six mois, Wavin contrôle la production de tubes TS^{DOQ®} à chaque lot de matière première. Un institut de contrôle indépendant contrôle que la valeur FNCT d'un lot de la production de tubes est ≥ 8760 heures (consigne PAS 1075 ≥ 3300 heures). Cela fournit une documentation sans faille à l'exploitant du réseau, de la matière première au tube, avec un facteur de sécurité défini par rapport aux exigences minimales selon PAS 1075.

Nous fournissons les tubes Wavin TS^{DOQ®} de notre propre initiative avec un certificat d'essai 3.1 selon EN 10204-3.1 comprenant les valeurs réelles supplémentaires suivantes.

Indication selon PAS 1075. Exigences d'autorisation de matériaux en PE 100 RC:

- FNCT ≥ 8760 heures, à 80 °C, 4 N/mm² ;
2 % arcopal N-100

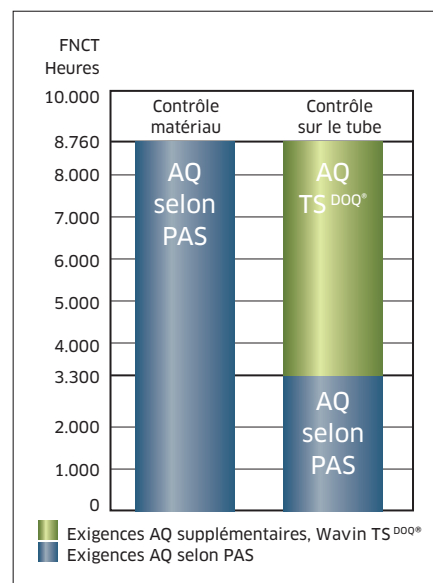
et exigences d'assurance de la qualité de tubes en PE 100 RC:

- FNCT ≥ 3300 heures, à 80 °C, 4 N/mm² ;
2 % arcopal N-100

Indications d'AQ étendues supplémentaires sur les tubes TS^{DOQ®}:

- FNCT ≥ 8760 heures à 80 °C, 4 N/mm² ;
2 % arcopal N-100 (avec certificat d'essai)

Ces importantes mesures supplémentaires assurent aux tubes Wavin TS^{DOQ®} une position de leader dans le domaine des tubes présentant des propriétés de protection. Depuis l'année 2000, plus de 20 millions de mètres de tubes TS^{DOQ®}, produits en Europe, ont été utilisés pour des méthodes de pose alternatives.



Le tube Wavin TS^{DOQ}® présentant une assurance de la qualité étendue est certifié par DIN CERTCO selon PAS 1075.

Types de tubes et coloris

Dans la PAS 1075, il est fait la différence entre trois types de système de tube équivalents et leurs éléments proposés sur le marché:

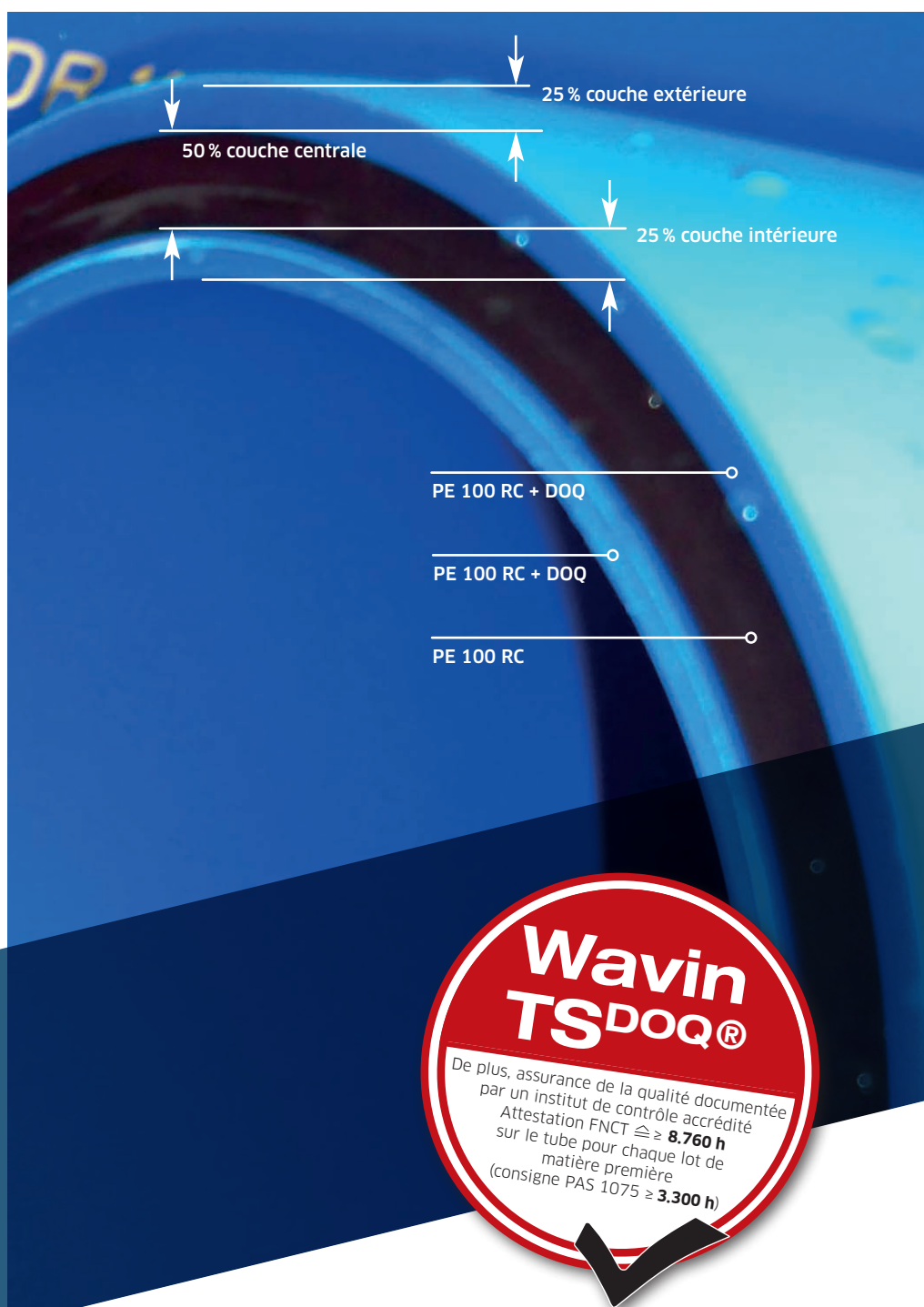
- **Type 1** – Tubes à paroi pleine en PE 100 RC selon DIN 8074.
- **Type 2** – Tubes et couches de protection intégrées en PE 100 RC selon DIN 8074, coextrudés.
- **Type 3** – Tube avec dimensions selon DIN 8074/ISO 4065 en PE 100 RC avec revêtement protecteur extérieur supplémentaire.

Wavin TS^{DOQ}® est classé dans le type 2 et présente de plus une assurance de la qualité qui va au-delà des exigences de la PAS 1075 des trois types.

Wavin TS^{DOQ}® peut ainsi être posé selon le procédé de fraisage, de labourage, de forage hydrodynamique, Berstlining et toutes les autres méthodes de pose alternatives selon des applications appropriées.

Disponible dans les coloris suivants pour:

- eau potable: bleu roi/noir/bleu roi
- gaz: jaune orangé (paroi pleine)
- eaux usées: vert sombre/noir/vert sombre



Dix millions de mètres de tubes Wavin TS^{DOQ®} posés en Europe au moyen de procédés de pose alternatifs sont une preuve éclatante et un signe clair du désir de qualité documentée (QDO) répondant à des exigences des plus sévères.

Wavin TS^{DOQ®}: imbattable

	Tubes PE 100 / PE 100 RC avec gaine de protection	Tubes PE avec propriétés de protection intégrées (TS^{DOQ®})
Matériau	Tube de transport de fluide PE 100 ou PE 100 RC noir, fine gaine de protection en PP renforcée de minéraux.	PE 100 RC, couches extérieure et intérieure, coloris selon le fluide.
Capacité à l'inspection (fluides eau potable et eaux usées)	Qualité d'image TV limitée par la couleur noire à l'intérieur du tube.	Très bonne qualité d'image TV grâce à la couche intérieure bleue ou verte facilitant l'inspection
Dommages extérieurs autorisés	En fonction du produit, seuls les dommages de la gaine de protection sont en partie autorisés.	Endommagements exceptionnels profondeur de strie jusqu'à 20 % sans limitation de la durée de vie.
Usinage	Le diamètre extérieur du tube diverge de la norme, outil spécial et personnel qualifié nécessaires. La gaine de protection peut se détacher durant les travaux et provoquer un bouchon.	Dimensions de tube selon DIN 8074/75, Mise en œuvre avec outils standard. Mise en œuvre sans restrictions.
Soudage bout à bout	La gaine de protection doit être enlevée pour le pelage et le serrage. Une isolation et un masticage ultérieurs de la zone d'assemblage dépendent du produit.	Prêt au pelage et à l'assemblage, convient à tous les dispositifs de serrage et d'usinage standard sans retouche.
Soudage électrique	La gaine de protection doit être enlevée pour le pelage et le serrage. L'agent adhésif à la surface du tube doit être enlevé. Isolation ultérieure des zones du tube sans gaine de protection.	Prêt au pelage et à l'assemblage, convient à tous les dispositifs de serrage et d'usinage standard sans retouche.
Durée de vie	Il est éventuellement possible que les produits avec matériaux standard PE 100 ne conviennent pas aux poses sans lit de sable ou alternatives.	Sécurité de fonctionnement au moins 100 ans (selon l'état actuel de la technique). Pose directe dans toutes les catégories de sol. Autorisé pour tous les procédés de pose alternatifs.
Raccordements ultérieurs	Un raccordement privé ultérieur dans le trou de tête recèle le risque que le collier de prise en charge PE sur la gaine de protection PP ne soit pas approprié.	Le collier de prise en charge est directement possible à la surface. Prêt au pelage et à l'assemblage.
Gestion des stocks	Les désignations abrégées univoques pour tubes PE avec gaine supplémentaire sont nécessaires pour les travaux de construction et d'étude à venir.	PE 100 et PE 100 RC sont des désignations suffisantes pour les travaux de construction et d'étude à venir.
Recyclage	Les matériaux PE et PP ainsi que l'agent adhésif doivent être recyclés et éliminés séparément.	Les matériaux en PE 100 RC sont entièrement recyclables.

Wavin TS^{DOQ}® avec système de manchon PF

Le tube trois couches hautement résistant en PE 100 modifié, combiné au système d'emboîtement rapide résistant aux contraintes longitudinales, représente un excellent système pour les terrains difficiles, que ce soit loin de toute route dans la zone de prévention de captage où le débit d'eau complique énormément les connexions soudées, ou au milieu d'une ville où le déroulement rapide des travaux n'autorise pas de soudage requérant un refroidissement. C'est dans ces situations que Wavin TS^{DOQ}® avec manchon emboîtable PF démontre ses avantages – avance rapide du chantier sans lit de sable.



Références

Zemp Leitungs- & Tiefbau GmbH Wigen

Pose de Wavin TS^{DOQ}® avec bande de repérage, profondeur de pose 1,50 m
dn 160 S5 PN 16, avril 2015



Erwin Eisenring Jonschwil/Sersa Group Schwarzenbach

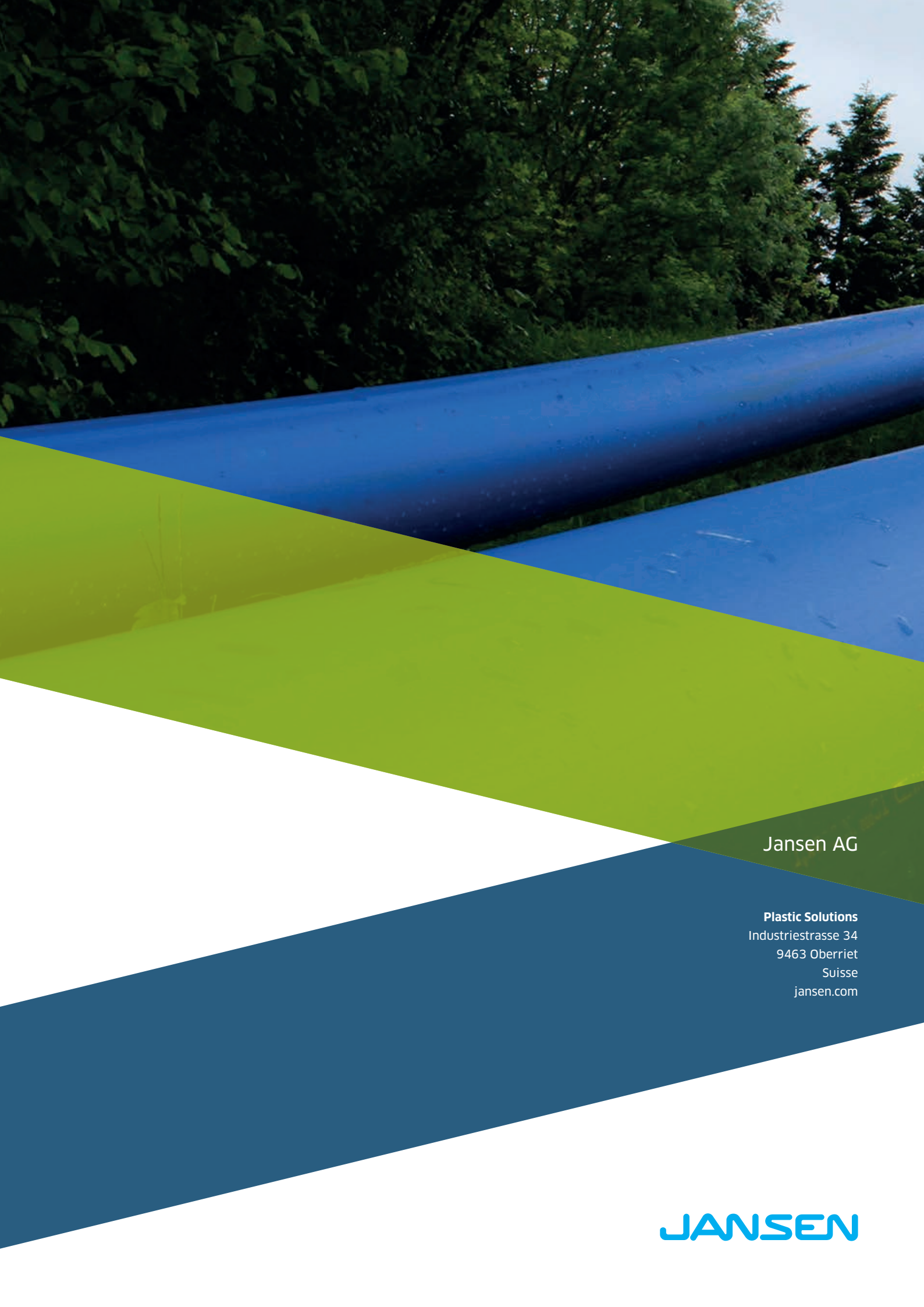
Pose alternative avec Wavin TS^{DOQ}® pré-soudé sur site
dn 250 S5 PN 16, octobre 2014



Wasserversorgung Giubiasco

Pose de Wavin TS^{DOQ}® avec manchon emboîtable PF dans une tranchée ouverte
dn 160 S5 PN 16, avril 2012





Jansen AG

Plastic Solutions
Industriestrasse 34
9463 Oberriet
Suisse
jansen.com

JANSEN