

Fabricant de tuyauterie et raccords en plastique pour un transport sécurisé de l'hydrogène jusqu'à une pression de 16 bar.

Pionnier des systèmes de tuyauterie durable en polyéthylène et polyamide

FRANK GmbH a été fondée en 1965 et s'est d'abord concentrée sur le développement de systèmes de tuyauterie et d'équipements thermoplastiques. L'entreprise a ensuite développé ses propres produits et a exploité le potentiel du polyéthylène (PE) pour fabriquer des tuyaux résistants à la corrosion, soudables et durables.

FRANK a ainsi fourni les premiers tuyaux en PE pour la distribution de gaz naturel en Allemagne. Aujourd'hui, le groupe FRANK emploie 600 personnes et possède un chiffre d'affaires de 120 millions d'euros en 2023. Il s'est établi comme l'un des principaux fournisseurs de systèmes de canalisations en polyéthylène, polypropylène, polyamide et fluor polymères en Europe.

Des systèmes de canalisations adaptés à l'hydrogène

Les excellentes propriétés des matériaux des tuyaux, raccords et vannes en PE et polyamide permettent d'utiliser jusqu'à 100 pour cent d'hydrogène.

En Allemagne, l'entreprise participe actuellement à divers essais sur le terrain et à la mise en place d'îlots d'hydrogène jusqu'à 10 bar avec des robinets à tournant sphérique, des vannes de prise de pression, des colliers de prise de pression et des tubes Sureline et SurePEX. Les tests d'utilisation des conduites SureAMID en PA-12 sous hydrogène, avec une pression de service pouvant aller jusqu'à 16 bar, ont également démontré qu'il n'existe aucune restriction en termes de durée d'utilisation et de propriétés techniques.

Avantages concurrentiels

- Outre l'Allemagne, l'entreprise FRANK est présente dans de nombreux pays européens ainsi qu'en Australie et en Nouvelle-Zélande.
- Systèmes de tubes thermoplastiques fabriqués à partir de matières premières de haute qualité et sur des installations de production ultramodernes.
- Produits offrant des solutions innovantes, tel que le système de tuyaux en polyamide pour les conduites de gaz à haute pression jusqu'à 16 bar.

Frank GmbH

<https://www.frank-gmbh.de/>

Siège social :

Starkenburgerstraße - 64546 Mörfelden-Walldorf (Région de la Hesse)

Année de création : 1965

Nombre de salariés : 600

Interlocuteur :

Dmitri Scheffer, Chef de projet pour l'énergie et l'eau
d.scheffer@frank-gmbh.de



TEST CONFIRMATION

on Hydrogen Suitability
100 Vol.-% in Natural Gas

The DVGW Test Laboratory Energy of DBI - Geotechnologisches Institut gGmbH
Freiburg confirms the successful testing of

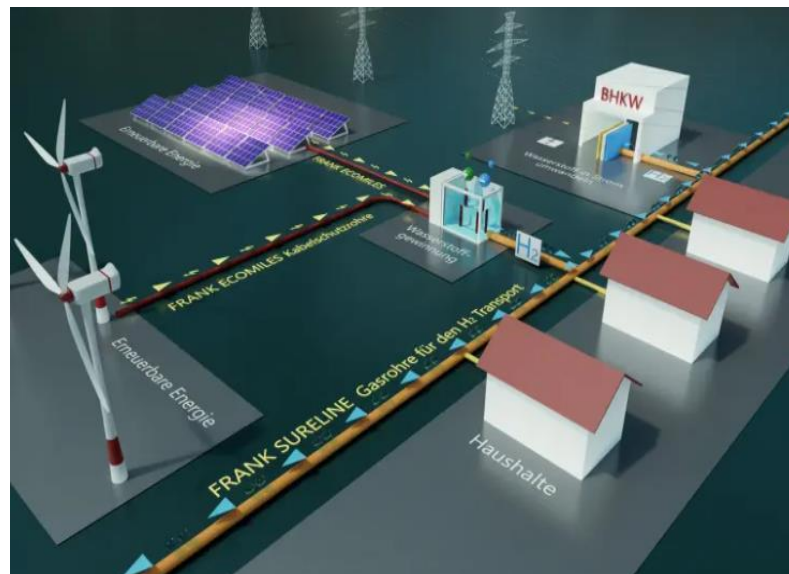
Plastic pipes made of PE 100-RC type "SURELINE II" and
made of PE-Xa type "SUREPEX" for gas distribution,
ø 110 mm, SDR 11 tested

according to the test basis
DIN EN ISO 2008-01
Determination of permeation coefficients and tightness tests within the scope of "H2ready"

The results of the test are documented in the following test report:
B 2026/0579 | 18.06.2022

Based on this test mark confirmation, the manufacturer
AGRI-FRANK GmbH
(Disseldorf 17, 241090 Wollstein, Deutschland)

is authorized to apply the quality mark H2ready for the above mentioned products in accordance with the
statute. The test confirmation is valid until 18.06.2025.



Recherche de Partenaires commerciaux

- Entreprises du secteur du transport d'hydrogène
- Exploitants de la chaleur du sol
- Entreprises de distribution d'eau potable
- Dans l'idéal, connaissance approfondie du marché des infrastructures de transport de gaz et des solutions pour l'hydrogène à haute pression

Cette entreprise est soutenue par :



Deutsch-Französische
Industrie- und Handelskammer
Chambre Franco-Allemande
de Commerce et d'Industrie

Elle sera présente à Paris du 26 au 29 novembre lors d'un voyage d'affaires sur le thème de l'hydrogène.