

ЗАХИСТ ЗВАРЮВАЛЬНИХ З'ЄДНАНЬ ТРУБОПРОВОДІВ ГНБ ЗА ДОПОМОГОЮ СКЛОВОЛОКНА



Gaz-System SA є офіційним оператором національної газотранспортної системи в Польщі. Компанія забезпечує безпечне транспортування природного газу високого тиску в країні та активно розвиває інтегровану систему транспортування в Європі. Таким чином, це стратегічна компанія для польської економіки та енергетичної безпеки, а також важливий елемент європейської газової інфраструктури. У своїй діяльності вони приділяють особливу увагу турботі про навколишнє середовище, керуючись принципами сталого розвитку. Щоб захистити трубопроводи, Gaz-System SA звернулась до компанії CTE BV з проханням застосувати покриття для зварювальних з'єднань, щоб запобігти витокам і, як наслідок, економічній та екологічній шкоді.

ОПИС ПРОБЛЕМИ

Gaz-System SA використовує ГНБ (горизонтально-направлене буріння) для захисту 1000-мм трубопроводів з вуглецевої сталі. Вони шукали економічно ефективне рішення, яке могло б зміцнити та захистити зварювальні з'єднання. Оскільки трубопроводи обробляються FBE (Fusion Bonded Epoxy), було складно знайти рішення, яке забезпечувало б достатньо сильну адгезію.

У техніків також виникли труднощі з пошуком відповідного матеріалу. Вони випробували метод, який часто використовують у Польщі, застосовуючи старіший тип низькоякісного ламінату зі скловолокна товщиною 7 мм, але це не запропонувало надійного та довговічного рішення. І останнє, але не менш важливе: низька зовнішня температура та суворе навколишнє середовище ще більше ускладнили завдання, особливо враховуючи обмежений доступний час затвердіння.



РІШЕННЯ

Для створення стійкого до абразивного впливу покриття зварювальні з'єднання були захищені скловолокномною композитною плівкою **Diamapro™**. Довжина плівки 700 мм. Застосовуючи 2-шарову систему, було створено комплексне захисне рішення. Завдяки швидкому процесу затвердіння цього матеріалу, загальний час монтажу становив менше 4 годин.

Установку виконували 3 навчені техніки, які працювали у кваліфікованого підрядника компанії CTE BV у Польщі. Після доступу до труби у важких робочих умовах вони змогли обернути трубопровід із вражаючим діаметром 1000 мм. Проект було виконано без зупинки виробництва.

Gaz-System SA тепер має довготривалий захист покриття зварювальних швів гумовими термоусадочними рукавами - результат, якого очікував клієнт.

ПРИЧИНИ ВИБРАТИ СТЕ BV:

- Ефективне захисне рішення для ГНБ
- Швидкий час встановлення (<4 години)
- Пропозиція найкращої якості

ЗАСТОСОВАНІ РІШЕННЯ

- **Diamapro™**
композитна плівка зі скловолокна

БАЖАЄТЕ БІЛЬШЕ ДІЗНАТИСЯ ПРО НАШІ РІШЕННЯ? БУДЬ ЛАСКА, ЗВЕРТАЙТЕСЯ ДО НАС.

+31 (0) 6 2347 6562 • contact@ctebv.eu • carbontech-composites.eu
Industrieweg 21c, 4214 KZ Vuren, The Netherlands