

Centravis представив NIKOPOLIUM® NP 2205 / NP 2507 – нове покоління труб з дуплексної та супердуплексної нержавіючої сталі, розроблених для екстремальних умов експлуатації



Абу-Дабі, листопад 2025 року. Centravis, провідний український виробник безшовних труб з нержавіючих марок сталі, оголосив про офіційний запуск NIKOPOLIUM® NP 2205 і NP 2507, нового покоління удосконалених марок дуплексної та супердуплексної нержавіючої сталі, під час виставки та конференції ADIPEC 2025 в Абу-Дабі.

Розроблені на основі власної технології міжзеренної інженерії (Grain Boundary Engineering) від Centravis, NIKOPOLIUM® NP 2205 та NP 2507 забезпечують якісно новий рівень ефективності для складних умов експлуатації у нафтогазовій та хімічній галузях. Продукт поєднує високу механічну міцність, виняткову стійкість до пітингової, щільної та міжкристалітної корозії, а також розширений діапазон робочих температур від -60 °C до +350 °C. Ці характеристики перевершують стандартні дуплексні та супердуплексні марки сталі, наближаючись за корозійною стійкістю до нікелевих сплавів, проте за значно нижчою вартістю.

«Завдяки NIKOPOLIUM® ми по-новому відкриваємо можливості дуплексної нержавіючої сталі,— коментує Андрій Балеv к.т.н., керівник відділу R&D у Centravis.— Нашим клієнтам більше не потрібно йти на компроміс між ціною та продуктивністю. NP 2205 та NP 2507 наближаються за характеристиками до нікелевих сплавів, забезпечуючи економічну та експлуатаційну доцільність проектів навіть у найагресивніших середовищах світу».

Створені для роботи в кислих, насичених хлоридами середовищах та при високих температурах

Всебічні лабораторні дослідження та польові випробування доводять, що NIKOPOLIUM® NP 2205 та NP 2507 встановлюють нові стандарти продуктивності дуплексних сталей:

- **Підвищена стійкість до локальної корозії** – обидві марки перевершують стандартні дуплексні та супердуплексні сталі у випробуваннях на пітингову та щілинну корозію за стандартом ASTM G48. NP 2507 досягає вищих показників критичних температур пітингу та щілинної корозії порівняно з традиційними аналогами типу 2507 у середовищах із високим вмістом хлоридів.
- **Гарантовано корозійну стійкість в особливо агресивних умовах експлуатації** – швидкість корозії значно нижча за 0,5 мм/рік у випробуваннях за методом ASTM G28 (сульфат заліза та сірчана кислота), що відповідає суворим галузевим вимогам, таким як стандарт Aramco 01-SAMSS-047.
- **Виняткова ударна в'язкість** – енергія удару за Шарпі (V-подібний надріз) до 274 Дж при -60°C робить NP 2507 ідеальним вибором для СПГ-проектів (LNG), арктичних умов та підводних систем, де зазвичай стандартні дуплексні сталі вимагають заміни на нікелеві сплави.

Завдяки цим властивостям NIKOPOLIUM® є оптимальним вибором для:

- Нафтопромислових труб (OCTG) та промислових трубопроводів (flowlines) для транспортування «кислого» газу з високим вмістом H₂S та CO₂.
- Офшорних та підводних конструкцій, що постійно контактують з морською водою та хлоридами.
- Високотемпературних технологічних трубопроводів, теплообмінників та реакторів, що працюють при температурах до 350 °C.
- Агресивних хімічних середовищ у сірчаних, азотних, лужних та змішаних кислотних системах.
- Інфраструктури систем для зрідженого газу (LNG), водню, аміаку та технологій вловлювання вуглецю (CCUS).

«Основа ефективності NIKOPOLIUM® – це його мікроструктура, – коментує Андрій Балев. – Завдяки точному контролю балансу фериту та аустеніту, а також міжзеренної інженерії ми досягли стабільної структури. Вона стійка до окрихчування та локальної корозії у значно ширшому температурному діапазоні, ніж традиційні дуплексні сталі».

Ефективність нікелевих сплавів без надмірних витрат

У випробуваннях за стандартами ASTM G48 та G28 NIKOPOLIUM® демонструє характеристики, співставні з високонікелевими сплавами (такими як Alloy 625 та C-276), особливо в умовах впливу кислого газу, хлоридів та кислотних середовищ.

Завдяки значно нижчому вмісту нікелю – 4,5-6,5% для NP 2205 та 6-8% для NP 2507 – ці матеріали стають більш економічною, стабільною за ціною та екологічно відповідальною альтернативою.

«Ми назвали цей продукт NIKOPOLIUM® на честь нашого міста та людей, завдяки яким цей прорив став реальністю. Ця розробка – доказ того, що українська металургія не просто конкурує, а задає нові стандарти. Вона відповідає рівню провідних світових технологій за продуктивністю, забезпечуючи при цьому неперевершену економічну ефективність», – Юрій Атанасов, головний виконавчий директор Centravis.

Про компанію Centravis

Centravis – це провідний український постачальник безшовних нержавіючих труб, що працює з клієнтами у більш ніж 70 країнах світу. Маючи виробничі потужності у Нікополі та Ужгороді, а також торгові представництва в Європі, Азії та США, компанія спеціалізується на високоефективних трубних рішеннях для енергетики, нафтохімії, автомобілебудування, загальної промисловості та теплообмінних систем. Centravis поєднує глибоку експертизу в металургії, передові виробничі можливості та стійке прагнення до інновацій, якості та сталого розвитку.

Для отримання додаткової інформації про **NIKOPOLIUM® NP 2205 та NP 2507**, замовлення зразків або технічної підтримки, будь ласка, відвідайте сайт [www.nikopolium.com] або зв'яжіться з нашим представником:

Олександр Власенко

Менеджер зі зв'язків з громадськістю та пресою, Centravis

Телефон: +380 95 388 37 45

Email: ovlasenko@centravis.com

Завантажити:

[Product Datasheet](#)

[Catalog](#)

[Presentation](#)

[Press Release images](#)