



ТЕРМОЛІТ
ІНВЕСТ

Ремонт насосів, що працюють в агресивних середовищах





Основна проблематика та види ремонту

- Насосне обладнання, що є невід'ємною частиною всіх технологічних процесів у металургійному, коксохімічному та збагачувальному виробництвах завжди потребує надійних рішень для забезпечення безаварійної довготривалої експлуатації.
- Завдяки новітнім розробкам нашої компанії відновлення насосів можливе до геометрії нового, що дає змогу повернути номінальну продуктивність. А завдяки використанню полімерних композитів в якості робочого (контактного шару) можливе збільшення продуктивності обладнання на 17-19%, завдяки зменшенню процесів тертя при експлуатації.
- При виконанні ремонтних робіт (відновлюванні) наша компанія використовує спеціальні, зносостійкі та хімічностійкі матеріали та композити, що успішно експлуатуються в найагресивніших умовах.

Полімерне, зносостійке покриття «Ultra Mix SVS»

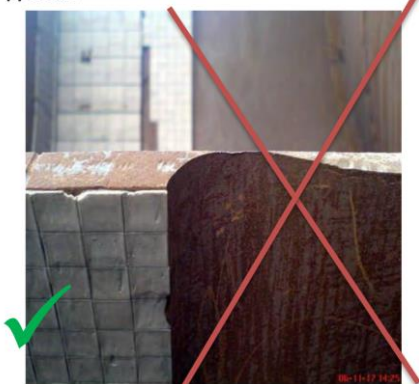
- **Ultra Mix SVS** – надвисокомолекулярний сополімер, на основі зшитого поліуретану, поліолів та поліамідів для захисту обладнання від високих абразивних, ударних та хімічних впливів. Може бути виконаний як нанесення на статичні або рухомі металеві, бетонні, пластикові, полімерні основи або як готовий виріб за формами з твердістю від 55 до 95 ШОР за шкалою А. Зносостійкий, хімічно стійкий, ультрафіолет стабільний полімерний матеріал на основі поліамідів та поліолів 2-ох або 3-ох компонентного поєднання, з ламінарним покриттям та низьким коефіцієнтом тертя.
- **Виготовлено згідно ТУ У 20.1-42009257-002:2020**
- Основними перевагами даної технології є високі показники скользіння рідини, що транспортується та відсутність гідролізних процесів.



Система футерування «Ultra Ceramik»

Система футерування «Ultra Ceramik» - зносостійка система для захисту нового та відновленого насосного обладнання (бронедиски, робочі колеса, тощо), складається з футерування на основі оксидів цирконію та спеціальних полімерних клейових систем з міцністю на відрив не менше 70 МПа. Завдяки технології вакуумно-термічного приклеювання досягається надвисока міцність та адгезія всіх частин, що виключає можливість «відриву» футерування в процесі експлуатації.

Порівняння зносу на випробувальній деталі



Зносостійка керамічна крильчатка після 3 років використання



Зносостійкий компаунд Ultra Mix SiC

- Наша компанія пропонує своїм партнерам технологію **футерування ґрунтових насосів** надтвердими компаундами, які довели свою високу ефективність у підтримці працездатності шламових та ґрунтових насосів у найважчих умовах виробництва. **Футерування та відновлення ґрунтових насосів** на основі оксидів кремнію та цирконію має гранично високу стійкість, особливо при гідротранспортуванні абразивних порід у насичених розчинах різних хімічних сполук. Цей вид футерування добре зарекомендував себе з точки зору надійності, довговічності та простоти обслуговування. При цьому **ремонт насосів** не займає багато часу.
- Ultra Mix SiC – зносостійкий, хімічностійкий компаунд на основі епоксидних смол та надтвердих частин, в якості наповнювача різного гранулометричного складу для захисту та ізоляції обладнання від абразивного та хімічного впливу
- Структура – двокомпонентний надміцний компаунд на основі оксидів цирконію, алюмінію, та інших надміцних елементів.



Зносостійкий компаунд Ultra Mix SiC

Технологія відновлення має декілька основних важливих етапів:

1. Дефектування та очищення обладнання від залишків продукту, корозії, тощо;
2. Виготовлення та заміна елементів, таких як: втулки, болти, відновлення сальникових камер, тощо;
3. Відновлення та футерування внутрішніх поверхонь насосів зносостійким компаундом;
4. Термообробка деталей для збільшення міцності на стиранність, адгезію та стійкості до корозійних впливів;
5. Контрольне збирання насосів для подальшого монтажу;



✓ **Наша компанія виконує весь комплекс робіт «під ключ» (дефектування, виготовлення нових частин, відновлення, футерування, збирання та монтаж) завдяки чому Замовник отримує максимальний спектр послуг та знімає з себе відповідальність за ремонтні роботи (насос видається в ремонт та повертається у зібраному вигляді).**

Нашими корпоративними цінностями є особиста відповідальність за прийняте рішення, індивідуальний підхід до потреб наших клієнтів, надання високоякісного сервісу з комплексною гарантією проектів.

50005, Україна, Дніпропетровська обл.,
м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 63.
Моб. (050) 550-39-43
e-mail: office@termolit-invest.com