MICRON COATINGS GROUP

OX-TI
АНОДУВАННЯ ТИТАНУ



OX-Ti — це поверхнева обробка методом анодування титанових сплавів, що створює тонкий компактний шар оксиду титану. Обробка здійснюється зануренням за допомогою електролітичного процесу.

Залежно від параметрів обробки поверхня самозабарвлюється в різні кольори широкої палітри. Забарвлення не пов'язане із застосуванням пігментів: шар оксиду титану, що утворюється на поверхні, набуває кольору внаслідок інтерференції світла. Різна товщина оксиду титану дає змогу отримувати різні кольори.

Оскільки шар складається з оксиду титану, він має високу довговічність і чудову хімічну стійкість. Це робить його придатним для покриття деталей для медичної галузі та імплантології.

У секторі моторспорту він використовується як антизадирне та як декоративне покриття.

РІЗНІ ДОСТУПНІ КОЛЬОРИ

Можна отримати різні яскраві та стійкі до подряпин кольори завдяки самозабарвленню шару оксиду титану без використання пігментів чи фарб. Забарвлення можна застосовувати як кольорове кодування для швидкої ідентифікації подібних деталей.

БІОСУМІСНІСТЬ

Завдяки високій хімічній стійкості, біологічній сумісності шару та відсутності пігментів можна обробляти медичні деталі.

АНТИЗАДИРНЕ ПОКРИТТЯ

Шар оксиду титану, що утворюється під час обробки, дає змогу усунути проблему задирання, типову для титанових сплавів.

ТЕХНІЧНІ СПЕЦИФІКАЦІЇ

СКЛАД І ЗАСТОСОВНІ НОРМИ

СКЛАД

Обробка OX-Ti перетворює поверхню титанового сплаву на щільний шар оксиду титану. Тому склад значною мірою залежить від вихідного сплаву.
Колір шару утворюється шляхом самозабарвлення. Пігменти або чорнила не використовуються.

ВІДПОВІДНІСТЬ ROHS

Відповідає вимогам RoHS. Речовини, використання яких обмежене, відсутні в концентраціях, що перевищують максимально допустимі.

ВІДПОВІДНІСТЬ REACH

Відповідає вимогам REACh. SVHC відсутні в кількості понад 0,1 % за масою.

Strada Oselin, 18/20
33047 Remanzacco UD, Italy
+39 0432 667185
info@durox.it

СПЛАВИ, ПРИДАТНІ ДЛЯ АНОДУВАННЯ

ТИТАНОВІ СПЛАВИ

Усі титанові сплави, що зазвичай застосовуються

ТОВЩИНА ПОКРИТТЯ ТА КОЛЬОРИ, ЯКІ МОЖНА ОТРИМАТИ

ТОВЩИНА ПОКРИТТЯ

ТИПОВА ТОВЩИНА ЗАЛЕЖНО ВІД ПОТРІБНОГО КОЛЬОРУ

< 1 мкм

КОЛЬОРИ, ЯКІ МОЖНА ОТРИМАТИ

	Фуксія
	Фіолетовий
	Синій
	Блакитний
	Світло-жовтий
	Золотисто-жовтий
	Сірий

ТРИБОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

ЗНОСОСТІЙКІСТЬ

Висока довговічність кольору завдяки стійкості шару оксиду титану до легкого зношування та подряпин.

Strada Oselin, 18/20
33047 Remanzacco UD, Italy
+39 0432 667185
info@durox.it

ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

ХІМІЧНА СТІЙКІСТЬ

Відмінна хімічна стійкість, характерна для титанових сплавів.

ХІМІЧНА СУМІСНІСТЬ

Орієнтовні значення сумісності із середовищем. Фактичну стійкість до впливу середовища в будь-якому разі необхідно перевіряти в реальних умовах експлуатації.

✓	Вуглеводні (напр., бензин, дизельне пальне, мінеральна олива, толуол)
✓	Спирти, кетони (напр., етанол, метанол, ацетон)
✓	Нейтральні сольові розчини (напр., хлорид натрію, хлорид магнію, морська вода)
×	Відновні та галогеноводневі кислоти (напр., сірчана кислота, соляна кислота, щавлева кислота)
✓	Окисні кислоти (напр., азотна кислота)
✓	Розбавлені луги (напр., розбавлений гідроксид натрію)
✓	Окисні луги (напр., гіпохлорит натрію)
✓	Концентровані луги (напр., концентрований гідроксид натрію)

Strada Oselin, 18/20
33047 Remanzacco UD, Italy
+39 0432 667185
info@durox.it