



Рішення для герметизації кабельних/трубних проходів в небезпечних зонах.



We Seal Your World

Схвалено Roxtec для EEx e



Система ущільнення кабелю Roxtec Ex сертифікована відповідно до АТЕХ для використання в зонах, де існує ймовірність виникнення вибухонебезпечного середовища. Захист EEx e означає підвищену безпеку.

Зони, групи та категорії

Продукти Roxtec EEx призначені для запобігання займанню вибухонебезпечних середовищ. Типовими застосуваннями є електричні корпуси класифікації EEx , трансформатори, двигуни та генератори.

Області	Класифікація небезпека вибуху	Обов'язкове маркування електрообладнання	
		Група пристроїв	Категорія
Видобуток копалин	Операційна	I	M1
Видобуток копалин	Закрити	I	M2 або M2
Поверхня	Зона 0	II	1G
Поверхня	зона 1	II	2G або 1G
Поверхня	зона 2	II	3G або як 2G
Поверхня	зона 20	II	1D
Поверхня	зона 21	II	2D або 1D
			Поверхня зона 22 II 3D або як 2D

Виділені зони, це дозволені зони для вибухозахищених продуктів Roxtec

Деякі з потенційних галузей, на які може вплинути директива АТЕХ, включають:

- Нафтохімічна та хімічна промисловість
- Млини,
- Бетонні заводи
- Виробництво устаткування для обприскування рослин
- Виробники обладнання, які мають намір постачати продукцію в регіони, на які поширюється дія Директиви АТЕХ
- Усі інші галузі промисловості, де території були класифіковані як зони відповідно до таблиці вище.



Рама Roxtec R 100 B EEx

Небезпечні зони класифікуються на зони залежно від можливості виникнення вибухонебезпечного середовища.

Власник або оператор об'єкта зобов'язаний забезпечити проведення класифікації зон уповноваженим персоналом.

Асортимент продукції Roxtec EEx е включає широкий вибір герметичних кабельних введень для кабелів різних діаметрів. Продукти розроблені та схвалені для використання в зонах 1 і 2 для газу (включаючи пару, туман) і 21 і 22 для пилу.

Класифікація зон

Зона	
Зона 0 (гази) Зона 20 (пил)	Легкозаймистий матеріал присутній постійно або протягом тривалого часу
Зона 1 (гази) Зона 21 (пил)	Займистий матеріал іноді присутній у нормальній роботі
Зона 2 (гази) Зона 22 (пил)	Легкозаймистий матеріал, присутній у ненормальних умовах лише протягом короткого періоду.

Виділені зони = дозволені зони для вибухозахисних продуктів Roxtec

Директива

Директива 94/9/ЕС зазвичай називається Директивою щодо продуктів АТЕХ («Atmos-phères Explosibles»). Її метою є усунення або мінімізація ризиків, пов'язаних із використанням певних продуктів у потенційно вибухонебезпечному середовищі або у зв'язку з ним. Директива щодо продукції АТЕХ є директивою про повну гармонізацію, тобто її положення замінюють існуючі

Різні національні та європейські закони охоплюють ті самі питання, що передбачені Директивою щодо продуктів АТЕХ.

Станом на 1 липня 2003 року всі інші відповідні національні нормативні акти були скасовані, і єдиним правовим інструментом є Директива щодо продуктів АТЕХ, яка перенесена в національне законодавство держав-членів ЄС.

Директива щодо продуктів АТЕХ діє в країнах Європейського Союзу, а також у Ліхтенштейні, Ісландії та Норвегії. ■



Ця інформація:

■ має лише загальний характер і не призначений для вирішення конкретних обставин будь-якої конкретної особи чи організації;

■ не обов'язково вичерпні, повні або оновлені;

Аби отримати більше інформації щодо директиви щодо продукції АТЕХ. Читачі можуть з'ясувати до служби технічної підтримки Roxtec за номером +46 455 36 67 00 або завантажити повний текст директиви з www.roxtec.com.

Зниження ризиків з Roxtec

Метою продукції Roxtec EEx є мінімізація ризику вибуху.

Що таке вибухонебезпечне середовище?

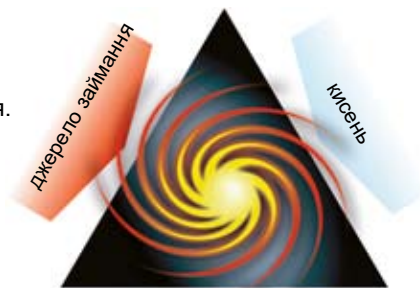
Вибухонебезпечне середовище визначається як суміш повітря та легкозаймистої речовини у формі газів, парів, туману, пилу або волокон, в якому після займання горіння поширюється по всій нерозділеній суміші.

Потенційні джерела займання включають: гарячі поверхні, електричні іскри, відкрите полум'я та іскри від механічного тертя.

Що таке вибух?

Вибух — це раптова хімічна реакція легкозаймистої речовини з киснем. Для того, щоб стався вибух, мають бути виконані три умови;

- 1: Наявність легкозаймистого матеріалу
- 2: Наявність кисню.
3. Наявність джерела займання.



завичай кисень з повітря або з іншого джерела

легкозаймистий матеріал, гази, рідини, пари або пил

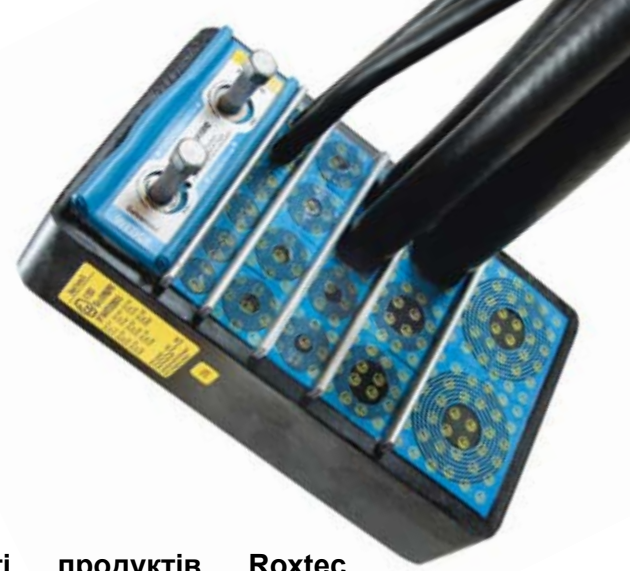
Зниження ризику в цілому

У всіх можливих ситуаціях у вибухонебезпечному середовищі необхідно вжити таких заходів, щоб мінімізувати ризик вибуху:

- Ліквідація вибухонебезпечного середовища навколо джерела займання
- Ліквідація джерела займання
- Заміна речовин на негорючі
- Зниження температури процесу

На практиці, однак, дуже важко гарантувати, що вибухонебезпечне середовище ніколи не виникне. У цих випадках Директива щодо продуктів АТЕХ передбачає необхідні захисні заходи.

Система ущільнення Roxtec Ex



Неординарні особливості продуктів Roxtec забезпечують нашим клієнтам численні переваги, включаючи безпеку та економічну ефективність.



Мета використання Roxtec

Вибухонебезпечна система герметизації створює герметичний прохід для кабелів. Це досягається завдяки можливості прокладання кабелів через раму Roxtec. Потім у раму вставляються ущільнювальні модулі Roxtec для герметизації проходу. Вбудована гнучкість модульної системи Roxtec забезпечує швидке та безпечне встановлення. Крім того, система ущільнень Roxtec дозволяє виконувати додаткові установки або реконфігурації в майбутньому.

Технологія Multidiameter™

Унікальною особливістю нашої системи є технологія Multidiameter та її адаптивність. Підгонка до кабелю досягається шляхом зняття шарів із серцевини ущільнювача, наприклад модулів Roxtec або круглих ущільнювачів Roxtec. Переваги величезні для користувачів. Зменшення необхідного запасу та універсальність комплектуючих спрощує попереднє планування та логістику. Насправді кожен крок у вашій діяльності, від проектування до технічного обслуговування, виграє від застосування рішень Roxtec.

Система ущільнення Roxtec Ex

Модулі



RM EEx модулі



CM EEx модулі

Прямокутні рами



S EEx рама



SF...W EEx рама



G EEx рама



 CF 8 EEx рама



 CF 32 EEx рама



 CF 16 EEx рама

Круглі рами/муфти



R...W EEx муфта



R...B EEx муфти



RS...W EEx муфти



RS...B EEx муфти



 CF RS T EEx муфти

Складові деталі



Wedge kit EEx



Wedge EEx



Сталева пластина EEx



Синтетичне мастило

Акcesуари



Клин попереднього стиснення



Інструмент попереднього стиснення



Ексцентричний інструмент попереднього стиснення



Рукоятка попереднього стиснення




Стойки-затискачі



Стойки кліпси

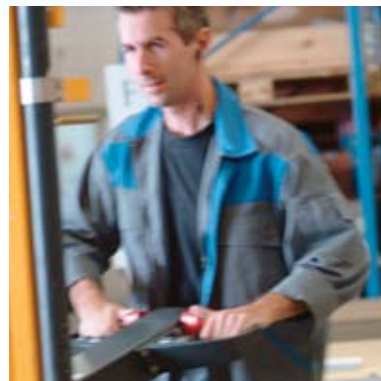


Штангенциркуль

Рами/ущільнювачі Roxtec Ex мають  GD EEx e II. Вологозахист від маркування IP66 до IP68 залежно від виробу. Температурний діапазон -60°C — +80°C

 Компактне рішення

Збережемо ваш світ



Лідер ринку

Roxtec є світовим лідером на ринку модульних ущільнень для кабельних і трубних ввідів. Наш головний офіс розташований у Швеції, де ми виробляємо нашу продукцію та координуємо продажі та маркетинг. Наш бізнес є справді міжнародним, понад 85 відсотків продажів припадає на світовий ринок. Ми обслуговуємо наших клієнтів на понад 70 ринках через 12 дочірніх компаній і розгалужену мережу місцевих дистриб'юторів.

Постійний розвиток

Roxtec постійно працює над вдосконаленням своєї продукції, щоб йти в ногу з розробками ринку та відповідати новим вимогам, що стосуються матеріалів і стандартів. Усі ці дії здійснюються в рамках нашої системи управління якістю, сертифікованої відповідно до стандарту SS-EN ISO 9001:2000.

Швидкі доставки

Час доставки має вирішальне значення. Місцеві представництва та складські запаси в усьому світі означають, що ми можемо доставляти товари в найкоротші терміни, а продукція буде доставлена в обране вами місце призначення, на склади або безпосередньо на місце.



Roxtec International AB
Box 540, 371 23 Karlskrona,
SWEDEN PHONE +46.455.36
67 00, FAX +46.455.820 12
EMAIL info@se.roxtec.com,
www.roxtec.com

ТОВ "Рокстек УА"
м. Київ
+380 44 536 15 54
EMAIL roxtec_ua@ukr.net