

CORTEC® CORROLOGIC™ SYSTEM FOR CONTROL OF CORROSION UNDER INSULATION (CUI)

Il sistema CorroLogic™ di Cortec® per il controllo della corrosione sotto isolamento

Cortec's CorroLogic™ System has a Corrosion-Under-Insulation (CUI) program that applies a systematic approach for CUI assessments, repairs, and documentation. Developing and implementing a comprehensive CUI program is essential to reduce the risk to your operations. 98% of insulation system problems are caused by moisture that leads to physical deterioration. This compromises the equipment and insulation system integrity, triggering significant economic and safety issues. Cortec's CorroLogic™ products, processes, and equipment are used to alleviate CUI in a wide variety of environments. The equipment is capable of producing real-time measurements at the surfaces of insulated pipe. The processes incorporate the application of Cortec's proven, patented, multi-phase VpCI® chemistry to eliminate external surface corrosion. The CorroLogic™ System will make a huge impact on mitigation of CUI with no service disruption, no recoating, and no insulation removal.



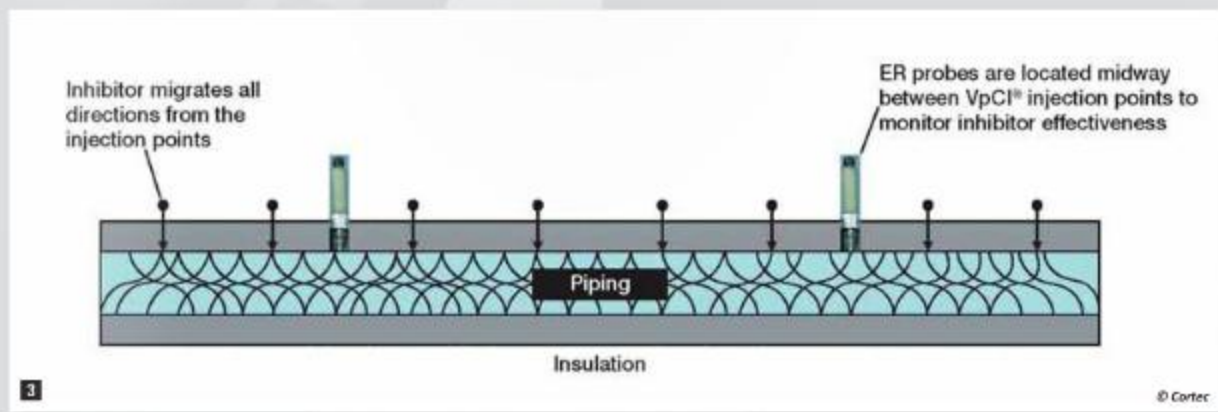
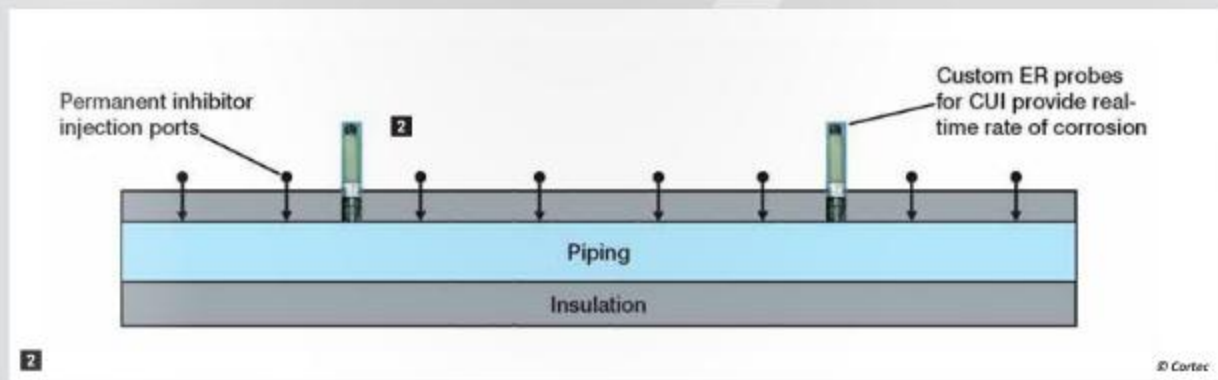
© Cortec

Il sistema CorroLogic™ di Cortec è dotato di un programma di "Corrosione Sotto Isolamento" (Corrosion-Under-Insulation, CUI) che applica un approccio sistematico per la valutazione, riparazione e documentazione riguardante il fenomeno CUI. Sviluppare e implementare un programma CUI completo è essenziale per ridurre il rischio delle operazioni. Il 98% dei problemi che affliggono i sistemi isolati sono causati dall'umidità che porta a un deterioramento fisico. Questo compromette l'integrità del sistema d'isolamento e dell'apparato, causando seri problemi economici e di sicurezza. I prodotti, processi e strumenti CorroLogic™ di Cortec sono utilizzati per alleviare il fenomeno CUI in diversi ambienti. Lo strumento è in grado di produrre misurazioni in tempo reale sulle superfici dei tubi isolati. I processi incorporano la chimica VpCI® di Cortec - consolidata, brevettata e multifase - per eliminare la corrosione superficiale esterna. Il sistema CorroLogic™ avrà un grosso impatto sulla mitigazione del CUI, senza interruzioni di servizio, senza riverniciatura e senza la rimozione dell'isolante.

Industry estimates indicate that CUI costs the chemical and oil-and-gas industries in excess of \$100 million annually. A thorough CUI program should help facility managers and engineers identify strategies for implementation. It should consist of prevention, early detection, mitigation, and a mechanical integrity preventative maintenance program designed to continually address the hazards of CUI. The Cortec® CorroLogic™ CUI System includes all of these with real-time corrosion rate monitoring to evaluate the corrosiveness of the insulated pipe environment and effectiveness of the corrosion inhibitor. Long-term control of CUI is engineered into the program through easy and economical replenishment of VpCI® as needed. For more information: www.cortecvci.com ■

Stime industriali indicano che il fenomeno CUI costa alle industrie chimiche e oil&gas più di 100 milioni di dollari all'anno. Un programma meticoloso dedicato al CUI dovrebbe aiutare i direttori di stabilimento e gli ingegneri a identificare le strategie per l'implementazione. Dovrebbe consistere in prevenzione, diagnosi precoce, mitigazione e un programma di manutenzione preventiva dell'integrità progettato per rispondere costantemente ai rischi derivanti dal CUI. Il sistema CorroLogic™ di Cortec per il CUI include tutto questo, con il monitoraggio in tempo reale del tasso di corrosione per valutare la corrosività dell'ambiente del tubo isolato e l'efficacia dell'inibitore della corrosione. Il controllo a lungo termine del Cui è integrato nel programma attraverso il rifornimento semplice ed economico di VpCI® quando necessario.

Per maggiori informazioni: www.cortecvci.com ■



2 3
How Cortec's CorroLogic™ System for the Corrosion-Under-Insulation (CUI) works.

Funzionamento del sistema CorroLogic™ di Cortec dedicato al fenomeno CUI (Corrosion-Under-Insulation, CUI).