



Armand Tresserras Casulà

T. (+34) 605 280 649

poliureasistems@gmail.com

CURSOS DE FORMACIÓN:

(1ª Parte) Qué es la Poliurea

1. Teoría de la Poliurea

- **Composición Química:** Se profundiza en la química de la Poliurea, explicando cómo se forman los elastómeros a través de la reacción entre un isocianato y una resina. Se discute la diferencia entre las variaciones de Poliurea, como la pura y la híbrida, y cómo estas diferencias afectan su desempeño en diferentes aplicaciones.
- **Propiedades Físicas y Mecánicas:** Los participantes aprenden sobre las propiedades que hacen a la Poliurea tan versátil, como su rápida curación, alta elasticidad, resistencia a la abrasión, y estabilidad térmica. Estas propiedades se comparan con otros materiales para destacar las ventajas de la Poliurea en situaciones específicas.
- **Aplicaciones Comunes y Especializadas:** Se analizan las aplicaciones típicas de la Poliurea en industrias como la construcción, la minería, el automotriz, entre otras. Además, se exploran aplicaciones especializadas como en revestimientos anticorrosivos, protección de tanques y contención secundaria.

2. Preparación de Superficies

- **Evaluación de la Superficie:** Se enseña a los participantes cómo evaluar la condición de las superficies antes de la aplicación, incluyendo la detección de problemas como humedad, polvo, grasa y otros contaminantes que podrían comprometer la adherencia.
- **Técnicas de Limpieza y Pretratamiento:** Se detallan las diferentes técnicas de preparación, como el chorro de arena, el chorro de agua a alta presión, la limpieza con disolventes, y otros métodos que aseguran una superficie limpia y adecuada para la aplicación de Poliurea.
- **Uso de Imprimaciones:** Se discute la importancia de las imprimaciones (primers) y cómo seleccionar la adecuada en función del tipo de superficie y las condiciones del entorno, para maximizar la adhesión de la Poliurea.

ARMAND TRESSERRAS CASULÀ

T. (+34) 605 280 649 e-mail: poliureasistems@gmail.com

www.armandtresserras.com



3. Aplicación de Poliurea

- **Configuración del Equipo de Proyección:** Se enseña a los participantes cómo configurar correctamente los equipos de proyección, incluidos los ajustes de temperatura, presión y mezcla, que son críticos para una aplicación exitosa.
- **Técnicas de Aplicación en Diferentes Superficies:** Los participantes aprenden a aplicar Poliurea en diversas superficies, desde horizontales hasta verticales y de formas irregulares, asegurando una cobertura uniforme sin escurrimientos o defectos.
- **Control de Calidad durante la Aplicación:** Se abordan los parámetros de control de calidad, como el espesor de la capa aplicada, la uniformidad del recubrimiento, y cómo corregir problemas que puedan surgir durante el proceso, como burbujas o falta de adherencia.

4. Solución de Problemas Comunes

- **Identificación de Defectos Post-Aplicación:** Los participantes aprenden a identificar y diagnosticar defectos que pueden aparecer después de la aplicación, como fisuras, desprendimientos o variaciones de color, y se les enseñan las mejores prácticas para corregirlos.
- **Prevención de Problemas en el Futuro:** Se discuten estrategias para prevenir problemas comunes, como asegurar una correcta preparación de la superficie y seguir estrictamente los procedimientos recomendados de aplicación.

5. Talleres Prácticos

- **Simulaciones de Aplicación:** Los cursos incluyen talleres prácticos donde los participantes realizan simulaciones de aplicación de Poliurea en diferentes tipos de superficies bajo la supervisión de expertos.



Armand Tresserras Casulà

T. (+34) 605 280 649

poliureasistems@gmail.com

- **Evaluación y Retroalimentación:** Durante estos talleres, los instructores proporcionan retroalimentación inmediata, destacando las áreas de mejora y asegurando que los participantes dominen las técnicas antes de finalizar el curso.

Estos cursos teóricos y prácticos están diseñados para brindar una formación integral, asegurando que los participantes no solo comprendan la teoría detrás de la Poliurea, sino que también adquieran las habilidades prácticas necesarias para aplicarla de manera efectiva en el campo.

ARMAND TRESSERRAS CASULÀ

T. (+34) 605 280 649 e-mail: poliureasistems@gmail.com

www.armandtresserras.com