

Advanced Structural Adhesives for Bonding  
Plastics, Composites, and Metals



STRUCTURAL

**PLEXUS**<sup>®</sup>  
Structural Adhesives

## **Revolucionando el Diseño y Montaje en todo el mundo.**

Los Adhesivos Plexus están cambiando el diseño y el montaje en todo el mundo. Están sustituyendo los elementos de fijación mecánica, soldadura y otros métodos de montaje tradicional en barcos, automóviles, camiones, buses, vagones de ferrocarril, spas, bañeras, duchas, aspas de turbinas eólicas y otras aplicaciones de ensamblaje. Están simplificando la construcción de las grandes estructuras de arquitectura e ingeniería civil.

## **Diseñadores libres**

A los diseñadores de elementos de fijación mecánica convencionales libres de restricciones, Adhesivos Plexus simplifica y agiliza el diseño, reduce el peso y mejora la resistencia, durabilidad y la estética de una amplia gama de productos.

## **Simplifica y acelera el Ensamblaje**

Eliminando las operaciones de pre-taladrado para los elementos de fijación mecánica y el largo tiempo que toma la preparación de la superficie. Los Adhesivos Plexus simplifican y aceleran la producción y aumentan el rendimiento de la planta hasta en un 200%.

## **Poca o ninguna preparación superficial**

Los Adhesivos Plexus requieren poca o ninguna preparación superficial, eliminando el arenado y granallado, polvo y la necesidad de solventes clorados.

## **Mezclados y dispensados**

Los adhesivos Plexus están mezclados y dispensados, eliminando el premezclado y los residuos, y simplificando la limpieza. Se aplican usando dispensadores manuales con boquillas mezcladoras estáticas o con equipos mezcladores. Los Adhesivos Plexus también pueden ser mezclados fácilmente en forma manual.

Fluyen con facilidad, corta limpiamente el final de un cordón de producto, y tiene una excelente capacidad de apilamiento para el llenado de grandes espacios. Superior resistencia al sumergirse y al hundimiento lo hacen ideal para usar en superficies verticales o invertidas. Los Adhesivos Plexus toleran mezclas fuera de proporción de hasta un 20% sin pérdida de resistencia de la mezcla ni propiedades físicas.

## **Cura a Temperatura Ambiente**

Los Adhesivos Plexus curan a temperatura ambiente, eliminando la necesidad de equipos curadores especializados o costosos calefactores.



## **Amplia Gama de Tiempos de Trabajo**

Los Adhesivos Plexus están disponibles en un amplio rango de tiempos de trabajo para proporcionar un rápido curado de piezas más pequeñas y dar cabida a tiempos de trabajo más largos para grandes ensamblajes.

## **Fuerza de adhesión y Resistencia Superior**

Los Adhesivos Plexus producen una excepcional fuerza de adhesión con flexibilidad y resistencia superior al impacto, carga cíclica, combustibles, químicos, Rayos UV y temperaturas extremas y cíclicas.

## **Aprobado por Agencias Certificadoras y OEMs de todo el mundo**

Los Adhesivos Plexus están aprobados por las principales agencias certificadoras de todo el mundo incluyendo Lloyd's de Londres, Royal Institute de Arquitectos Navales, RINA, Det Norske Veritas, Islandia, American Bureau of Shipping, y Laboratorios Underwriters'. También han sido probados y aprobados para usar por la mayoría de los fabricantes de automóviles, buses, camiones y vehículos recreacionales nacionales e internacionales.

**PLEXUS**<sup>®</sup>



## Pega Plásticos y Diferentes Substratos

Plexus Plastic Bonder™ Adhesives:

- Permite mayor libertad de diseño
- Elimina los elementos de fijación mecánica
- Mejora la estética
- Produce ensamblajes mas fuertes mediante la distribución de tensores sobre grandes áreas de adhesión.
- Reduce el peso del ensamblaje
- Velocidad de montaje (cura rápidamente a temperatura ambiente)
- Está disponible en versiones de bajo-olor y baja-contracción
- Produce mayor adhesión que el adhesivo solvente
- Reduce las emisiones VOC
- Compatible con el material molido



# BONDING COMPOSITES

## Produce adhesión mas fuerte que los mismos Compuestos

Plexus Fiberglass Fusion™ Adhesives:

- Entrecruza químicamente los compuestos a nivel molecular, produciendo una adherencia tan fuerte que se delaminarían primero los compuestos antes de que falle el pegamento
- Elimina la necesidad de granallar o arenar
- Ofrece excelente capacidad de carga para el llenado de grandes huecos
- Demostrable resistencia superior al escurrimiento o al desprendimiento en superficies verticales o invertidas
- Disponible en versiones de largo tiempo de trabajo para grandes ensamblajes.
- Disponible en versión de bajo encogimiento para laminados parcialmente curados (verdes) o laminados de paredes delgadas
- Reduce las emisiones de VOC





# BONDING METALS

## Pega Metales a Metales, Plásticos, Compuestos, y Substratos diferentes.... sin imprimante!

Plexus Metal Bonder™ Adhesives:

- Elimina pernos, tornillos, remaches, y otros elementos de fijación mecánica
- Elimina las operaciones de pre-taladrado y acelera el montaje
- Reduce drásticamente las lesiones por esfuerzo repetitivo y los niveles de ruido de la fábrica
- Elimina la soldadura y las feas abrasaderas o los hoyos en delgados paneles
- Disponible en versiones de largo tiempo de trabajo para grandes ensamblajes
- Muestra resistencia a altas temperaturas para las operaciones de post-cocción
- Produce ensamblajes más fuertes distribuyendo las cargas (estresses) sobre grandes áreas de adhesión
- Evita las fugas que pudieran ocurrir cuando los agujeros de los elementos de fijación se expanden debido a la vibración
- Produce superficies lisas, sin defectos para mejorar la estética
- Absorbe la vibración y resiste el impacto, fatiga, y temperaturas extremas cíclicas



PLEXUS<sup>®</sup>

ITW  
PLEXUS

**PLEXUS**  
Structural Adhesives

TEL: (800) 851-6692 • FAX: (978) 774-0516 • [www.itwplexus.com](http://www.itwplexus.com)