





TENDENCIAS AUTOMOTRICES Y DINÁMICA DEL MERCADO

La industria automotriz experimenta un rápido cambio e innovación. Los fabricantes de equipos originales y los proveedores avanzan hacia un futuro nuevo. Los vehículos autónomos y eléctricos se están convirtiendo rápidamente en algo común. Los esfuerzos de sustentabilidad, incluyendo la reducción de peso y la reducción de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles son un enfoque crítico. Los vehículos tienen más características de lujo que nunca antes: desde infoentretenimiento e iluminación ambiental, hasta diseños de interior hermosos con paletas de colores armonizadas y suaves al tacto. El plástico puede ayudar a hacer realidad los diseños de vehículos de nueva generación, ayudando a los ingenieros de diseño y procesadores a alcanzar sus objetivos clave desde el concepto hasta la comercialización.

ÁREAS DE ENFOQUE AUTOMOTRIZ DE LA FORMERRA

Conforme surgen tendencias e innovaciones nuevas en los vehículos, nuestros más de 30 años de experiencia en materiales y conocimientos técnicos pueden brindar componentes de transporte al mercado de manera rápida y eficiente. Estudiamos regularmente los impulsores y las tendencias del mercado incluyendo los que influyen en segmentos automotrices clave como:

[Iluminación](#)

[Interior](#)

[Exterior](#)

[Debajo del cofre](#)

[Movilidad avanzada](#)



¿CÓMO PODEMOS AYUDARLE A TENER ÉXITO?

En Formerra entendemos los desafíos que enfrenta. Nuestra completa cartera de polímeros, colorantes, aditivos y servicios se centra en un único objetivo: ayudar a innovar y tener éxito. Si usted es un fabricante de equipo original, un proveedor de Nivel 1 o un moldeador, tenemos recursos y capacidades para ayudarle desde el diseño, el desarrollo y la fabricación hasta la optimización de la cadena de suministro.



POR QUÍMICA

| FAMILIA DE PRODUCTOS | PROVEEDOR | NOMBRE DEL PRODUCTO | DESCRIPCIONES DE PRODUCTOS Y APLICACIONES TÍPICAS | ENFOQUE DE APLICACIONES | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|----------|------------------|--------------------|
| | | | | ILUMINACIÓN | INTERIOR | EXTERIOR | DEBAJO DEL COFRE | MOVILIDAD AVANZADA |
| Acetal (POM) | DuPont | Delrin® | Alta fuerza, rigidez y resistencia. Se utiliza en engranes, hebillas de cinturón de seguridad, carcasas, pestillos, piezas que necesitan lubricación y superficies resistentes al desgaste. | X | X | X | X | X |
| Acrílico (PMMA) | Trinseo | Plexiglas® | Termoplástico transparente y rígido que se utiliza como sustituto inastillable del vidrio. Resistente a los rayos UV y a la abrasión, excelente transmisión de luz usado en los lentes (luces delanteras, luces traseras, intermitentes, tableros de instrumentos, sensores de conducción autónomos, etc.), carcasas de espejos, iluminación interior, óptica de panel de instrumentos, tuberías de luz, corte de pilar/alerones, insignia, iluminación de estilo, guías de luz, reflectores, iluminación interior/ exterior, defensa y salpicaderas. | X | X | X | | X |
| | | Plexiglas® Frosted | | X | X | | | |
| | | Plexiglas® Reflect™ | | | | | | |
| Acrilonitrilo butadieno estireno (ABS) | INEOS Styrolution | Lustran® | Polímero termoplástico opaco y amorfo con fuerte resistencia a la corrosión y a los impactos. Se utiliza en biseles de interruptores de puerta, insignias, molduras (paneles de puertas, interiores cromados, placa de umbral, etc.), bandejas de consola central, tapas de calavera de espejo y carcasas de iluminación exterior. | X | X | X | | X |
| | | Novodur® | | X | X | X | X | X |
| | Terluran® | | | X | X | | | |
| | Trinseo | MAGNUM™ | | | X | X | | |
| Mezclas de ABS | INEOS Styrolution | Terblend® N | Capacidad de procesamiento mejorada, buenas características de flujo, resistencia, rigidez y plástico de buena resistencia al calor utilizado en carcasas de dispositivos eléctricos, componentes interiores de automóviles, componentes de cabinas de camiones. | | X | | | X |
| | | Triax® | | | | | | |
| Acrilonitrilo estireno acrilato (ASA) | INEOS Styrolution | Luran® S | Termoplástico amorfo con resistencia mejorada al clima utilizado en soportes de fascias, carcasas de espejos, soportes de rejilla, biseles de luces antiniebla, molduras de pilares, ventilación del cofre, insignias, rieles de techo, alerones superiores e inferiores (pintados y sin pintar), molduras de paneles de puertas, molduras de asientos, piezas impresas en 3D, etc. | X | X | X | X | X |
| | Lyondell Basell | Centrex® | | | X | X | | |
| Mezclas de ASA | INEOS Styrolution | Terblend® S | Se caracteriza por su excelente resistencia al impacto y estabilidad térmica, similar a los compuestos de PC/ABS. Sin embargo, el componente ASA cuenta con una estabilidad UV superior que lo hace adecuado para componentes de molduras de interiores y exteriores. Ofrece un buen flujo, alta absorción del sonido, mayor resistencia a los impactos y excelente resistencia química. | | X | | | X |
| | Lyondell Basell | Centrex® | | | X | X | | |
| Fibra biológica Reforzado Poliiolefina termoplástica (TPO) | RheTech, Inc. | RheVision | Compuestos termoplásticos reforzados con biofibra utilizados en varias aplicaciones de interiores. | | X | | | X |

POR QUÍMICA

| FAMILIA DE PRODUCTOS | PROVEEDOR | NOMBRE DEL PRODUCTO | DESCRIPCIONES DE PRODUCTOS Y APLICACIONES TÍPICAS | ENFOQUE DE APLICACIONES | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|----------|------------------|--------------------|--|
| | | | | ILUMINACIÓN | INTERIOR | EXTERIOR | DEBAJO DEL COFRE | MOVILIDAD AVANZADA | |
| Color, aditivos y tintas | Avient | CESA™ | Su cartera de aditivos de polímeros mejora el rendimiento de las piezas, mejora la eficiencia de la fabricación, reduce el tiempo de inactividad de la fabricación y permite transiciones suaves de productos. También incluye una amplia variedad de combinaciones de color y moldes en opciones mejoradas de color para interiores, efectos y otras características únicas. | | | X | | | |
| | | ColorMatrix™ Excelite™ | | | X | | | | |
| | | Hydrocerol™ | | | | X | X | | |
| | | OnColor™ | | | X | X | | | |
| | | Remafin™ | | | X | | X | | |
| | | Renol™ | | | X | X | X | | |
| | | Smartbatch™ Smartbatch™ FX | | | X | X | X | | |
| Compuestos de Polietileno de Alta densidad (HDPE) | GEON Performance Solutions | GEON® | HDPE es conocido por su gran relación de resistencia-densidad y se utiliza para fabricar baterías, diferentes tipos de tanques (aceite, líquido de frenos, líquido de arandelas, etc.), revestimientos interiores, defensas, asientos, compartimentos interiores de almacenamiento, molduras y otros componentes accesorios incluyendo cubiertas protectoras para interiores y exteriores, así como elementos de fijación. | | X | | | | |
| | Chevron Phillips | Marlex® | | | | X | X | | |
| | Dow | Dowlex® | | | X | | X | | |
| Masterbatch | DuPont | Siloxaine Masterbatch | Aditivo para facilitar la liberación de piezas del molde, el flujo de material y la adición de lubricación a las piezas, anti rayado para los componentes interiores del vehículo. | | X | | | | |
| Nylon (PA 6, PA 66, PA 66/6, PA 66/6T, PA 612, PA 11, PA 12, PA 1010) | Avient | Nymax™ | Buena resistencia química y a la temperatura; proporciona resistencia, fortaleza, rigidez y resiste el desgaste y la abrasión. Se utiliza en aplicaciones como colectores de admisión, tanques de extremo de radiador, cubiertas de motor, conductos de aire, carcasas del cofre, encapsulados de motor, carcasas de termostato, válvulas de corte de combustible, encapsulados de solenoides, cajas de filtro de aire, conectores eléctricos y cuerpos de sensor. | | X | | X | | |
| | | Nymax™ PIR | | | X | X | X | | |
| | | reSound™ R ND | | | X | | | | |
| | DuPont | Zytel® | | X | X | X | X | X | |
| | | | | | X | | X | X | |
| | | | | | X | X | X | X | |
| Polycarbonato (PC) y mezclas de PC (PC+ABS, PC+ASA, PC+SAN, PC+PBT, PC+PET, PC+TPU) | Covestro | Bayblend® | Materiales fuertes, resistentes y algunos grados son ópticamente transparentes. Son fáciles de trabajar, moldear, termoformar y utilizar en: ensamblajes de faros, paneles de carrocería resistentes a impactos, pequeñas ventanas, panel de puerta y molduras exteriores, pantallas multifunción, estacas de calor (TC), defensas para coches, componentes interiores moldeados con color, módulos de batería, molduras de techo, paneles de asiento trasero, biseles, disipadores de calor, luz distintiva de marca y mucho más. | X | X | X | | X | |
| | | Makroblend® | | | | X | | X | |
| | | Makrolon® | | X | X | X | | X | |
| | | Texin® | | X | X | X | X | X | |
| | Trinseo | CALIBRE™, CALIBRE™ MEGARAD™ | | | X | | X | | |
| | | EMERGE™ | | X | X | X | X | | |
| | | PULSE™ | | X | X | X | | | |
| | | Luran® SC | | | | | X | | |
| INEOS Styrolution | Novodur® | | X | X | X | X | X | | |

POR QUÍMICA

| FAMILIA DE PRODUCTOS | PROVEEDOR | NOMBRE DEL PRODUCTO | DESCRIPCIONES DE PRODUCTOS Y APLICACIONES TÍPICAS | ENFOQUE DE APLICACIONES | | | | |
|--------------------------------------------|-----------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|----------|------------------|--------------------|
| | | | | ILUMINACIÓN | INTERIOR | EXTERIOR | DEBAJO DEL COFRE | MOVILIDAD AVANZADA |
| Alto calor Policarbonato (HHPC) | Covestro | Apec [®] | Proporciona una transparencia y un brillo excepcionales combinados con una alta resistencia al calor. Excelente superficie de alto brillo para aplicaciones que requieren metalización. Este copolicarbonato lineal y amorfo puede soportar temperaturas entre aproximadamente -30 °C y 150 °C durante períodos prolongados. También es resistente a los impactos. Se utiliza en cubiertas para luces de freno y luces indicadoras, reflectores/biseles de faros, etc. | X | X | X | | X |
| Polibutileno Tereftalato (PBT) | DuPont | Crastin [®] | El termoplástico de ingeniería semicristalino que ofrece reducción de peso y costos utilizado en conectores eléctricos, carcasas de espejos, ventilaciones de cofres, manijas, ventiladores, componentes del sistema de combustible, cajas de fusibles, carcasas de sensores, componentes del sistema de ignición, cubiertas del limpiaparabrisas, componentes del pivote del cambiador manual, etc. | X | X | | X | X |
| Polietileno Tereftalato (PET) | DuPont | Rynite [®] | Composición ligera con refuerzo de vidrio, estabilidad dimensional, durabilidad y acabado de alto brillo, utilizado en una amplia gama de aplicaciones, especialmente como reemplazo de metales fundidos a presión y termoestables. Bobinas, encapsulados de solenoide, brazos de limpiaparabrisas, tomas de lámpara, conectores eléctricos, perillas de control, carcasas, cubiertas, soportes. Hace que los dispositivos eléctricos, paneles fotovoltaicos, interruptores y otros componentes de energía críticos sean más fuertes y confiables. | X | X | | | X |
| Poliftalamida (PPA) | DuPont | Zytel [®] HTN | Plástico de alto rendimiento resistente a altas temperaturas que puede reemplazar al aluminio en componentes automotrices complejos. | | | | X | X |

POR QUÍMICA

| FAMILIA DE PRODUCTOS | PROVEEDOR | NOMBRE DEL PRODUCTO | DESCRIPCIONES DE PRODUCTOS Y APLICACIONES TÍPICAS | ENFOQUE DE APLICACIONES | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|----------|------------------|--------------------|---|
| | | | | ILUMINACIÓN | INTERIOR | EXTERIOR | DEBAJO DEL COFRE | MOVILIDAD AVANZADA | |
| Polipropileno (PP) y mezclas de PP (aleación, compuestos, copolímero) | Trinseo | INSPIRE™ | El plástico utilizado con más frecuencia en la fabricación de automóviles debido a su excelente formabilidad, excelente resistencia química, térmica y a los impactos. Se encuentra generalmente en defensas, tanques de gas, fibras para alfombras, paneles de instrumentos, componentes de molduras interiores, revestimientos de salpicaderas, asientos, fascias de defensas, estuches de baterías, paneles de balancín, placas de estribo, rejillas de cofres, carcasas de lámparas, protectores contra salpicaduras, revestimientos de puertas, revestimientos de cajuelas, etc. | | X | X | X | | |
| | INVISTA | INVISTA™ | | | X | X | X | X | |
| | GEON Performance Solutions | GEON® | | X | X | X | X | | |
| | INEOS Olefins & Polymers | INEOS® | | | X | | | | |
| | Lyondell Basell | Hifax® | | | X | X | | | |
| | | Hostacom® | | X | X | X | X | | |
| | | Pro-fax® | | | X | X | X | | |
| | | Softell® | | | X | | | | |
| | Pinnacle Polymers | Pinnacle PP | | X | X | X | X | | |
| | RheTech, Inc. | RheComp | X | X | X | X | X | | |
| Formulaciones de Especialidad | Avient | Complèt™ | Una cartera de materiales específicos para aplicaciones que se pueden utilizar en áreas del automóvil que requieren un alto rendimiento mecánico con especificaciones ajustadas como los componentes de la puerta y debajo del cofre. También para materiales en aplicaciones que requieren peso, protección contra radiación o alternativas al metal/plomo y formulaciones de baja densidad para cubiertas del cofre, paneles e insertos, ventiladores y sistemas de manejo de aire, bandejas de baterías, sistemas de techado y otros componentes de interiores y exteriores. | | X | X | X | X | |
| | | ECCOH™ | | | | | | X | |
| | | Edgetek™ PKE | | | | | X | | |
| | | Gravi-Tech™ | | | X | | | | |
| | | LubriOne™ | | | | | X | | |
| | | Maxxam™ FR | | | | | X | | |
| | | OnForce™ | | | X | X | | | |
| | | Stat-Tech™ | | | | | | | X |
| | | Surround™ | | | | | | | X |
| Therma-Tech™ | | X | | | | X | | | |
| OnFlex™ | | | X | X | | | | | |
| Versaflex™ CE | | | X | | | | | | |
| Metilmetacrilato de estireno (SMMA) | INEOS | NAS® XC | Estos copolímeros transparentes son una opción premium para aplicaciones que exigen un plástico resistente, rígido y transparente. El material está diseñado para aplicaciones que requieren una ultraclaridad y una turbidez muy baja. La versión UV ofrece una mayor estabilidad de color UV y UV alto, lo que la convierte en un material ideal para aplicaciones de interiores y exteriores de automóviles. | X | X | | | X | |
| | Styrolution | NAS XC® UV | | X | X | X | | | |

POR QUÍMICA

| FAMILIA DE PRODUCTOS | PROVEEDOR | NOMBRE DEL PRODUCTO | DESCRIPCIONES DE PRODUCTOS Y APLICACIONES TÍPICAS | ENFOQUE DE APLICACIONES | | | | |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|----------|------------------|--------------------|
| | | | | ILUMINACIÓN | INTERIOR | EXTERIOR | DEBAJO DEL COFRE | MOVILIDAD AVANZADA |
| Poliéster termoplástico Elastómero (TPC-ET) | DuPont | Hytel® | Elastómeros de copoliéster de alta temperatura y alto desempeño que combinan las propiedades de termoplásticos y hules termoestables con una buena resistencia a la intemperie, al desgaste químico y al calor. Se utiliza en botas de juntas de velocidad constante (CV), botas de varillas de unión, botas de juntas esféricas, conductos de aire, asientos, cubiertas de despliegue de bolsas de aire, etc. | | X | X | X | X |
| Compuestos de poliolefina termoplástica (TPO) | GEON Performance Solutions | GEON® | Se caracteriza por una alta resistencia a los impactos, baja densidad y buena resistencia a los químicos, se utiliza en módulos HVAC, cubiertas de motores, paneles inferiores de carrocería, estribos, retenedores IP, sustratos de paneles de puertas, núcleos de viseras solares, respaldos de asientos y pisos de carga, etc. | | X | X | | |
| | RheTech, Inc. | RheComp | | X | X | X | X | X |
| Poliolefina termoplástica Elastómero (TPO [POE]) | Lyondell Basell | Adflex® | Los POE ofrecen baja densidad y alta flexibilidad. Se utilizan comúnmente como modificadores de impacto y para hacer que los productos moldeados sean más flexibles. Se pueden utilizar en defensas y fascias, paneles de molduras para interiores, paneles de puerta, etc. | | X | X | | |
| | | Hifax® | | | X | X | | |
| | | Hostacom® | | | X | X | | |
| | | Softell® | | | X | | | |
| Poliuretano termoplástico (TPU) Poliéster/Poliéter | Covestro | Texin® | Excelente resistencia a la abrasión, resistencia al calor, absorción de impactos, buena humedad, resistencia a químicos y aceite. Se utiliza para paneles de carrocería flexibles, molduras de interiores, ventanas traseras de capotas de convertibles, etc. | X | X | X | X | X |



POR PROVEEDOR

| | | | ENFOQUE DE APLICACIONES | | | | | | |
|------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|----------|------------------|--------------------|---|---|
| PROVEEDOR | FAMILIA DE PRODUCTOS | NOMBRE DEL PRODUCTO | ILUMINACIÓN | INTERIOR | EXTERIOR | DEBAJO DEL COFRE | MOVILIDAD AVANZADA | | |
| Avient | Color, aditivos y tintas | CESA™ | | | | X | | | |
| | | ColorMatrix™ Excelite™ | | X | | | | | |
| | | Hydrocerol™, OnColor™, Smartbatch™ | | X | X | | | | |
| | | Nymax™, Nymax™ PIR, Renol™, Smartbatch™ FX | | X | X | X | | | |
| | | Remafin™ | | X | | X | | | |
| | | PA 6 o PA 66 | reSound™ R ND | | X | | | | |
| | | | Formulaciones especiales | Complēt™ | | X | X | X | X |
| | | | | ECCOH, Stat-Tech™, Surround™ | | | | | X |
| | | | | Edgetek™ PKE | | | | X | |
| | | | | Gravi-Tech™ | | X | | | |
| | | | LubriOne™ | | | X | | | |
| | | | Maxxam™ FR | | | | X | X | |
| | | | OnForce™ | | X | X | | X | |
| | | | Therma-Tech™ | X | | | | X | |
| | TPE | OnFlex™ | | X | X | | | | |
| | | Versaflex™ CE | | X | | | | | |
| Chevron Phillips | PE | Marlex® | | X | | X | | | |
| Covestro | PC, HH PC, PC+ABS, PC+ASA, PC+SAN | Apec®, Bayblend®, Makrolon® | X | X | X | | X | | |
| | PC+PBT, PC+PET | Makroblend® | | | X | | X | | |
| | PC+TPU, poliéster de TPU, poliéster de TPU | Texin® | X | X | X | X | X | | |
| Dow | Polietileno | DOWLEX® | | X | | X | | | |



POR PROVEEDOR

| PROVEEDOR | FAMILIA DE PRODUCTOS | NOMBRE DEL PRODUCTO | ENFOQUE DE APLICACIONES | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|----------|----------|------------------|--------------------|
| | | | ILUMINACIÓN | INTERIOR | EXTERIOR | DEBAJO DEL COFRE | MOVILIDAD AVANZADA |
| DuPont | Acetal (POM) | Delrin® | X | X | X | X | X |
| | Masterbatch | Siloxaine Masterbatch | | X | | | |
| | Copolímero PA 6, PA 66, PA 66/6 | Zytel® | X | X | X | X | X |
| | Copolímero PA 612, PA 66/6T | Zytel® | | X | | X | X |
| | PBT | Crastin® | X | X | | X | X |
| | PET | Rynite® | X | X | | | X |
| | PPA | Zytel® HTN | | | | X | X |
| | TPC-ET | Hytel® | | X | X | X | X |
| INVISTA | Copolímero de PP | INVISTA™ | | X | X | X | X |
| GEON® Performance Solutions | Compuestos de HDPE | GEON® | | X | | | |
| | Compuestos de PP | GEON® | X | X | X | X | |
| | Compuestos de TPO | GEON® | | X | X | | |
| INEOS Olefins & Polymers | Copolímero de PP | INEOS® | | X | | | |
| INEOS Styrolution | ABS | Lustran® | X | X | X | | X |
| | ABS, ASA, PC+ABS | Novodur®, Luran® S | X | X | X | X | X |
| | ABS | Terluran® | | X | X | | |
| | ABS+PA, ASA+PA | Terblend® N, Terblend® S, Triax® | | X | | | X |
| | PC+ASA | Luran® SC | | | X | | |
| | SMMA | NAS® XC | X | X | | | X |
| | SMMA | NAS XC® UV | X | X | X | | |
| LyondellBasell | ASA, ASA+AES, ASA+TPE, aleación de PP, compuestos de PP/copolímero de PP, TPO (POE) | Centrex®, Hifax®, Hostacom®, Adflex® | | X | X | | |
| | Compuestos de PP/Copolímero de PP | Hostacom® | X | X | X | X | |
| | Compuestos de PP/Copolímero de PP | Pro-fax® | | X | X | X | |
| | Compuestos de PP/Copolímero de PP, TPO (POE) | Softell® | | X | | | |
| Pinnacle Polymers | Copolímero de PP | Pinnacle PP | | X | X | X | X |
| RheTech, Inc. | TPO reforzado con biofibra | RheVision | | X | | | X |
| | Compuestos de PP, compuestos de TPO | RheComp | X | X | X | X | X |
| Trinseo | ABS | MAGNUM™ | | X | X | | |
| | Acrílico (PMMA) | Plexiglas® | X | X | X | | X |
| | Acrílico (PMMA) | Plexiglas® Frosted, Plexiglas® Reflect™ | X | X | | | |
| | Computadora PC+ABS | CALIBRE™, CALIBRE™ MEGARAD™, EMERGE™ | X | | X | | |
| | PC+ABS | EMERGE™, PULSE™ | X | X | X | | |
| | PC+PET | EMERGE™ | X | X | | X | |
| PP, PS | INSPIRE™, IR STYRON™ | | X | X | X | | |



formerra.com

INFORMACIÓN DE CONTACTO

ESTADOS UNIDOS

Atención al cliente - Oeste

Rancho Cucamonga, CA

+1 909 987 8899

+1 800 447 4305

fax +1 909 987 5493

Atención al cliente - Este

Littleton, MA

+1 978 772 0764

+1 800 372 2732

fax +1 978 486 4130

Atención al cliente - Medio oeste

Romeoville, IL

+1 630 972 0505

+1 800 323 0733

fax +1 630 972 3132

ASIA

Atención al cliente

Shanghái, China

+86 (0) 21 6028 4805

+86 (0) 21 6028 4999

CANADÁ

Atención al cliente

Mississauga, Ontario

+1 905 405 0003

+1 888 394 2662

fax +1 905 405 1580

COSTA RICA, PUERTO RICO Y REPÚBLICA DOMINICANA

Atención al cliente

+1 630 972 0505

+1 800 323 0733

fax +1 630 972 3132

MÉXICO

Atención al cliente

Saltillo Coahuila, México

+52 844 866 0012

1.888.502.0951
www.formerra.com



YouTube



Formerra™

Copyright © 2022, Formerra, LLC. All the information in this literature is for general information purpose only. Formerra makes no representations, guarantees, or warranties of any kind with respect to the information contained in this literature, including its accuracy, completeness, reliability, suitability for particular applications, or the results obtained or obtainable using the information. Some of the information arises from laboratory work with small-scale equipment which may not provide a reliable indication of performance or properties obtained or obtainable on larger-scale equipment. Values reported as "typical" or stated without a range do not state minimum or maximum properties; consult your sales representative for pricing, property ranges and min/max specifications. Processing conditions can cause material properties to shift from the values stated in the information. Formerra makes no warranties or guarantees respecting suitability of either Formerra's products or the information for your process or end-use application. You have the responsibility to conduct full-scale end-product performance testing to determine suitability in your application, and you assume all risk and liability arising from your use of the information and/or use or handling of any product. FORMERRA MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, either with respect to the information or products reflected by the information. This literature or any other provided literature shall NOT operate as permission, recommendation, or inducement to practice any patented invention without permission of the patent owner. Any action you take upon the information you find in this literature is strictly at your own risk. Formerra will not be liable for any losses and/or damages in connection with the use of this literature. By using this literature, you hereby consent to this disclaimer and agree to its terms.