



Descarbonización e industria

Andrea Firenze Covestro

El carbono, la gran paradoja

La sociedad desea eliminar el uso del carbono

pero

el carbono es una parte esencial de la vida

El Acuerdo de Paris de 2015 : "presupuesto de carbono" muy limitado de aquí a 2100

Es necesario hacer un uso inteligente del carbono

Covestro y la sostenibilidad



Covestro ha lanzado un programa completo para integrar la sostenibilidad en cada elemento de la estrategia de la compañía con cinco objetivos mesurables con plazo a 2025.

Contribuir a la mejora
de los medios de
subsistencia de
millones de personas
en mercados
desatendidos

Colaborar con los proveedores más sostenibles en el mercado

Una cartera de proyectos alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas

Reducir a la mitad las emisiones específicas de gases de efecto invernadero

Desarrollar e implantar soluciones para usar carbono de manera inteligente











Inversiones inteligentes



Una cartera de proyectos alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas







































Covestro aumentará la participación de los proyectos de I+D relacionados con la sostenibilidad a un 80% para 2025

Las industrias clave se apoyan en soluciones sostenibles

Uso inteligente del carbono



Reducir a la mitad las emisiones específicas de gases de efecto invernadero

1. Reducción los gases de efecto invernadero en nuestros procesos, reduciendo las emisiones de CO2 y óxido nitroso.

- 2. Ahorro de energía:Plantas propias
 - Proveedores

- Innovador proceso de producción de TDI
- Nueva tecnología de cátodo despolarizado con oxígeno en la producción de cloro.



3. Cultura empresarial en torno a un programa de eficiencia energética de Covestro.

Productos de uso inteligente de carbono



Desarrollar soluciones para usar carbono de manera inteligente

Polioles para la fabricación de espumas flexibles que incorporan químicamente hasta un 20% de CO₂ como parte del material (en fase industrial real, no como proyecto) - un hito histórico de la química de los polímeros)

Un endurecedor de barnices con un 70% en peso basado en renovables



Barnices y lacas basadas en materias primas no dependientes del petróleo

Proyecto de desarrollo bioquímico para la fabricación de anilina a partir de residuos orgánicos vegetales

Uso inteligente de los productos producidos con carbono





Aislantes de altas prestaciones para la fabricación de frigoríficos

Microcell, (ensayado en el SolarImpulse) para asegurar la cadena del frío



Aislamiento de edificios

- Poliuretano como mejor aislamiento industrial: menor grosor a igualdad de ahorro
- Colaborar para conseguir viviendas pasivas (de casi nulo aporte energético externo).



- Reducción de peso en los automóviles
- Sustitución de vidrio por policarbonato
- Elementos estructurales para las baterías del vehículo eléctrico
- Composites para substituir metales.





Los retos de nuestro mundo

Algunos ejemplos

Necesidades

Soluciones de Covestro



Cambio climático



Urbanización



Crecimiento de la población



Incremento de la movilidad

Plantas de energía eólica más económicas y duraderas

Reducir el alto consumo de energía en iluminación

Asegurar el acceso a los alimentos

Reducir el peso e incrementar el confort

Nuevos componentes para plantas de energía eólica: resinas de PU para palas de rotor, materiales de PU para revestimientos, elastómeros para cables de mar

Policarbonatos en lentes LED, guías de luz, disipadores de calor

Poliuretanos aislantes que aseguran la cadena de frio

Alternativas atractivas a los materiales convencionales: polímeros para reemplazar el vidrio y el metal

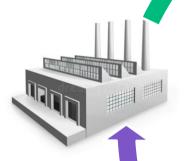
Return on Carbon Invested

















Nuestros productos contribuyen a ahorrar 70 veces más energía de la que se ha usado para producirlos February 18







Covestro desarrolla soluciones sostenibles para los mayores desafíos de nuestra era: el cambio climático, el agotamiento de los recursos, la expansión urbana, el crecimiento de la población y el aumento en la conciencia de los problemas ambientales. Esto conducirá inevitablemente a una mayor demanda de energías renovables, recursos alternativos, transporte de energía eficiente y viviendas sostenibles y asequibles.

