



WALLTECH...

MÁS QUE UN PANEL

ARTIFIBRAS

Innovación es el proceso de crear algo nuevo...



A R T I F I B R A S

que genera valor.

ÍNDICE

<u>¿Qué es Waltech?</u>	<u>5</u>
<u>Qué es el Polipropileno Expandido</u>	<u>7</u>
<u>Beneficios de Waltech</u>	<u>9</u>
<u>Compatibilidad con materiales</u>	<u>18</u>
<u>Aplicaciones</u>	<u>20</u>
<u>Equipos y herramientas para su aplicación</u>	<u>28</u>
<u>Ciclo de vida</u>	<u>31</u>

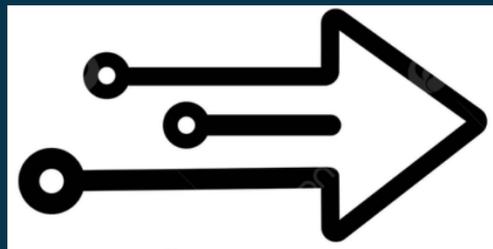
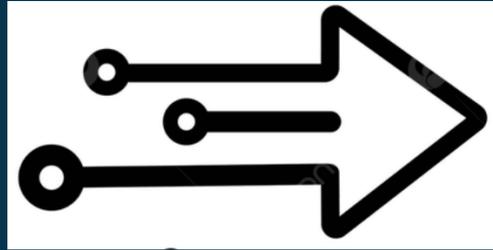
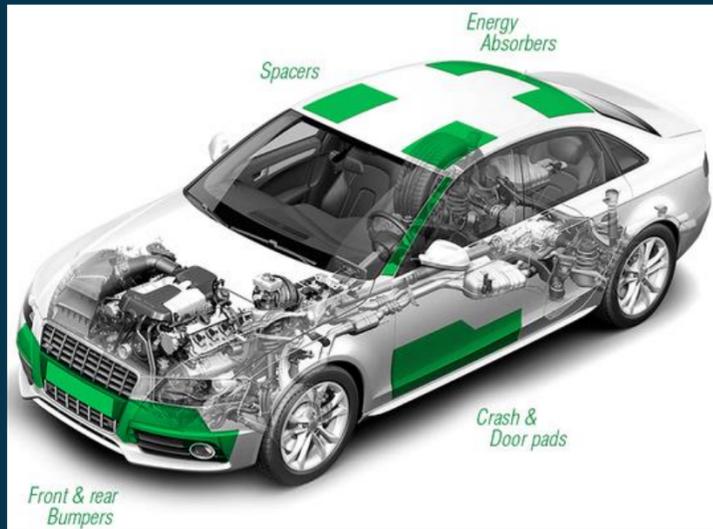




¿QUÉ ES WALLTECH?

WALLTECH son laminados de polipropileno expandido (EPP), producto desarrollado por la empresa Artifibras, como parte de una estrategia de innovación, diversificación.

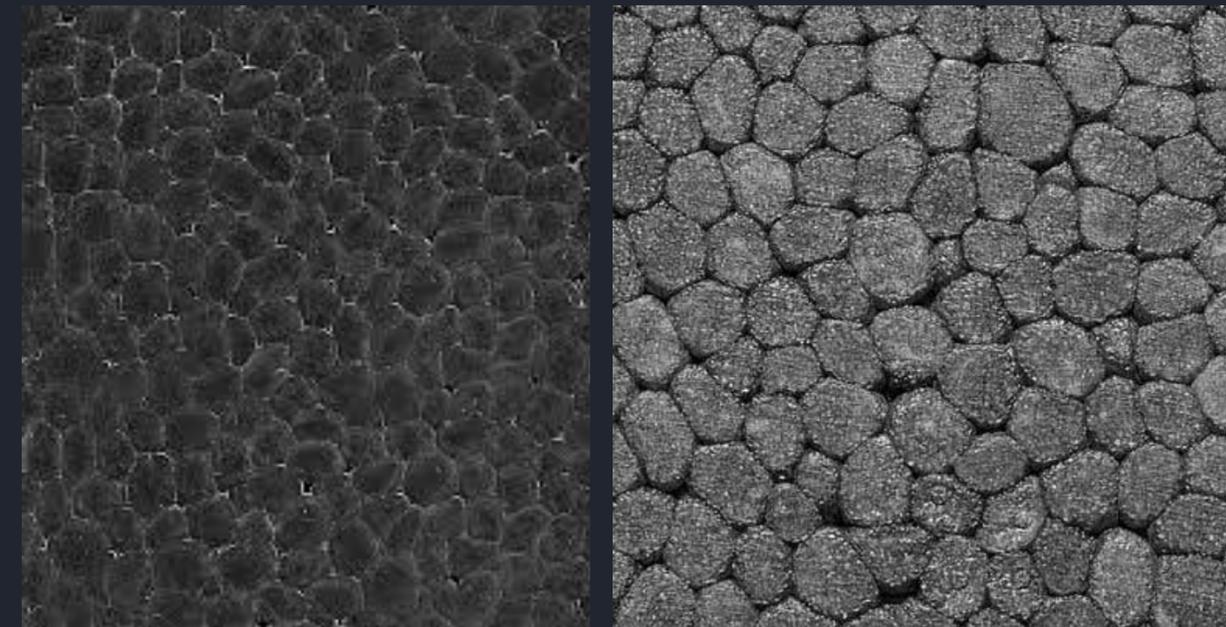
Es el resultado de una búsqueda de impactar, transferir los beneficios que este material aporta a la industria automotriz, a otros giros como lo es el de la construcción.



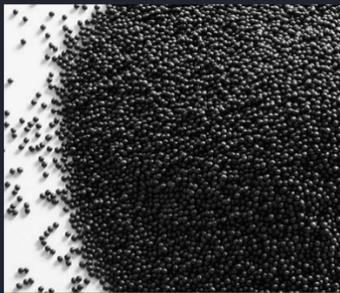
¿QUÉ ES EL POLIPROPILENO EXPANDIDO EPP?

El Polipropileno expandido es un plástico espumado de amplio espectro de aplicación en múltiples giros, en virtud de las siguientes propiedades:

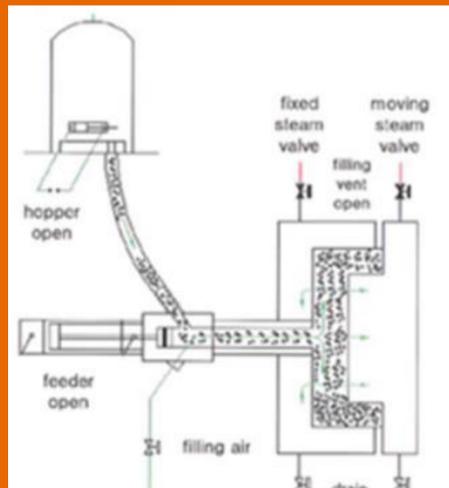
- Absorción de energía en múltiples impactos (resiliencia).
- Resistencia a sustancias químicas.
- Resistencia a la combustión.
- Resistencia mecánica: tensión, elongación, compresión.
- Nula absorción de agua.
- Aislamiento térmico.
- Aislamiento acústico



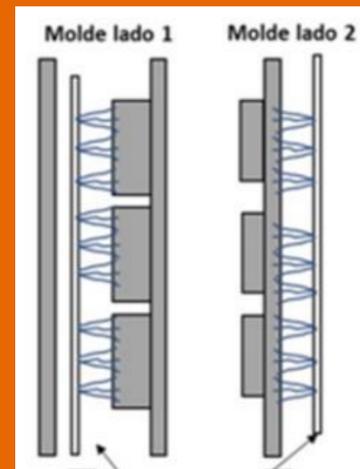
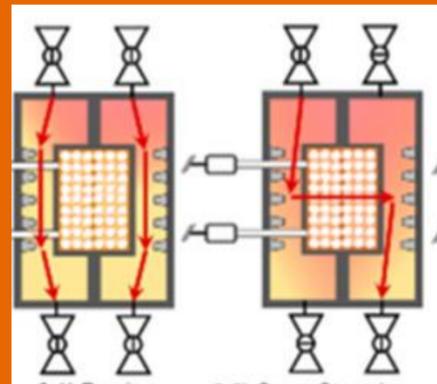
Fabricación de productos de Polipropileno Expandido



EPP

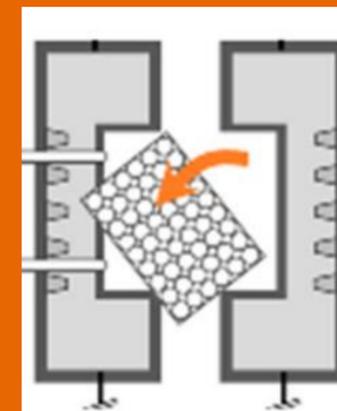


LLENADO



VAPORIZADO

ENFRIADO

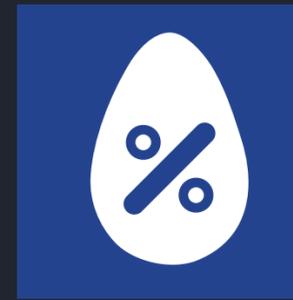


CORTE "HOT WIRE"

EYECCIÓN



BENEFICIOS Y VENTAJAS DE WALLTECH EN LA CONSTRUCCIÓN



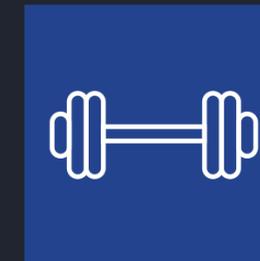
Protección de humedad



Protección de moho



Aislante térmico



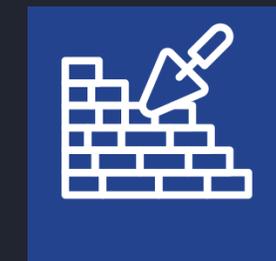
Resistencia estructural



Absorbente acústico



Ligero

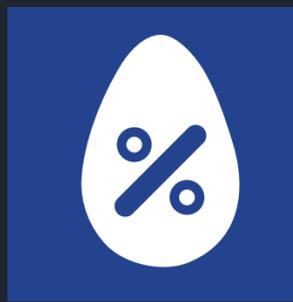


Compatibilidad



Ecológico

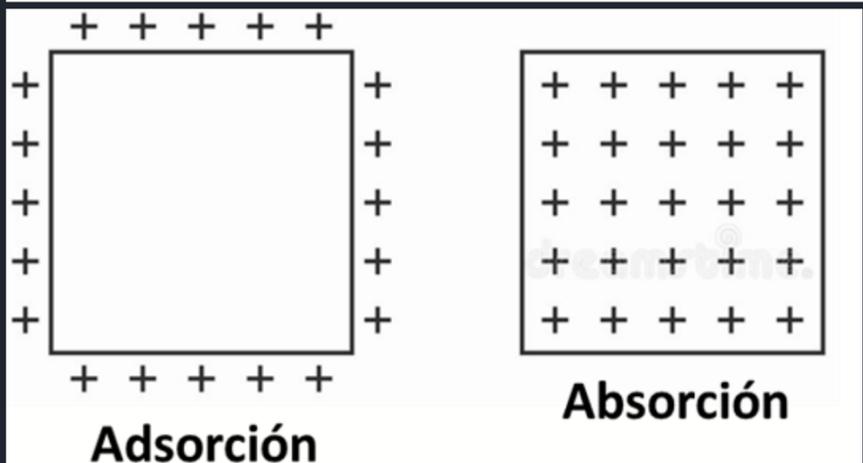
Protección de humedad



Protección de humedad



Protección de moho



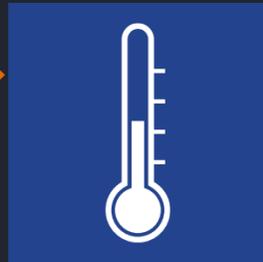
ABSORCIÓN DE AGUA 1.87% Vol

ADSORCIÓN DE AGUA 0.02% Vol

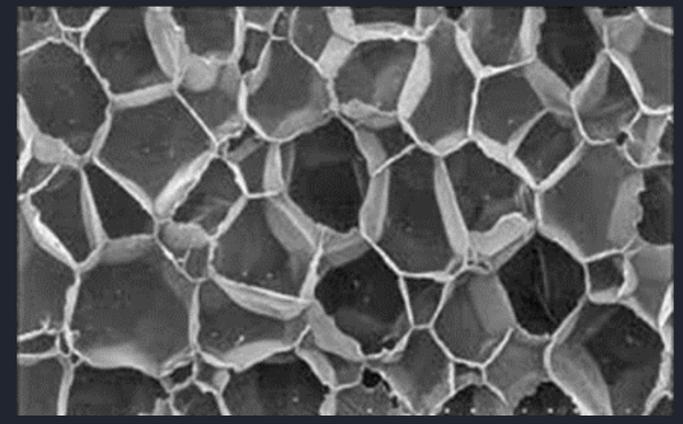
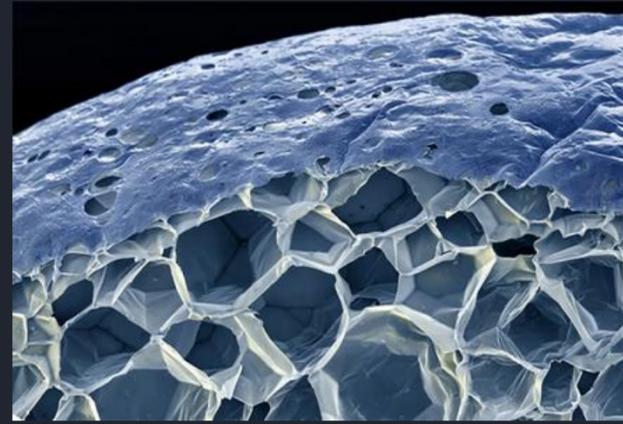
Nula absorción de agua, entre 7 y 10 veces menor que plafones de yeso y fibrocemento

NOM-018-ENER-2011

Aislante térmico



Aislante térmico



Conductividad térmica

0.0368 W/m.K

Resistencia térmica

0.6898 K.m²/W, R-Value = 3.9

3 veces más aislante térmico que
plafones de yeso-cemento

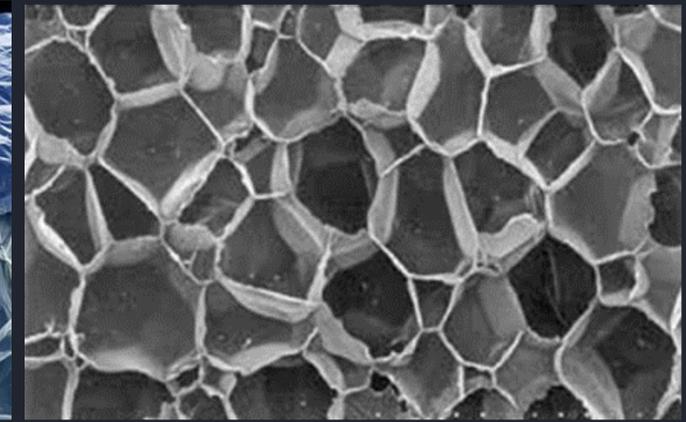
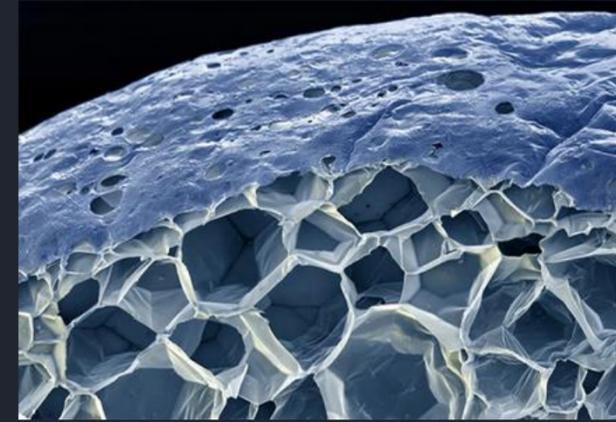
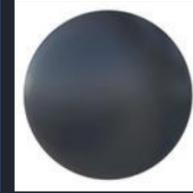
NOM-018-ENER-2011

	Más eficiente
Superior	R >3.5 A
Alto	R >3 B
Alto	R >2.5 C
Medio	R >2 D
Medio	R >1.5 E
Básico	R >1 F
Básico	R >0 G
	Menos eficiente

Ligero



Ligero



- Panel constructivo WALLTECH es más de 10 veces más ligero que panel de fibrocemento.
- Ideal para la tendencia constructiva ligera.
- Menor fatiga, desgaste, enfermedades laborales de trabajadores de la construcción.

Ligero



•La diferencia en peso:

WALLTECH: 1.5-4kg

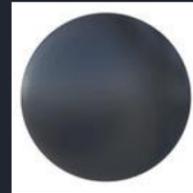
Tablamiento: 38 kg.

Permite otorgarle una menor carga muerta a la estructuración del edificio.

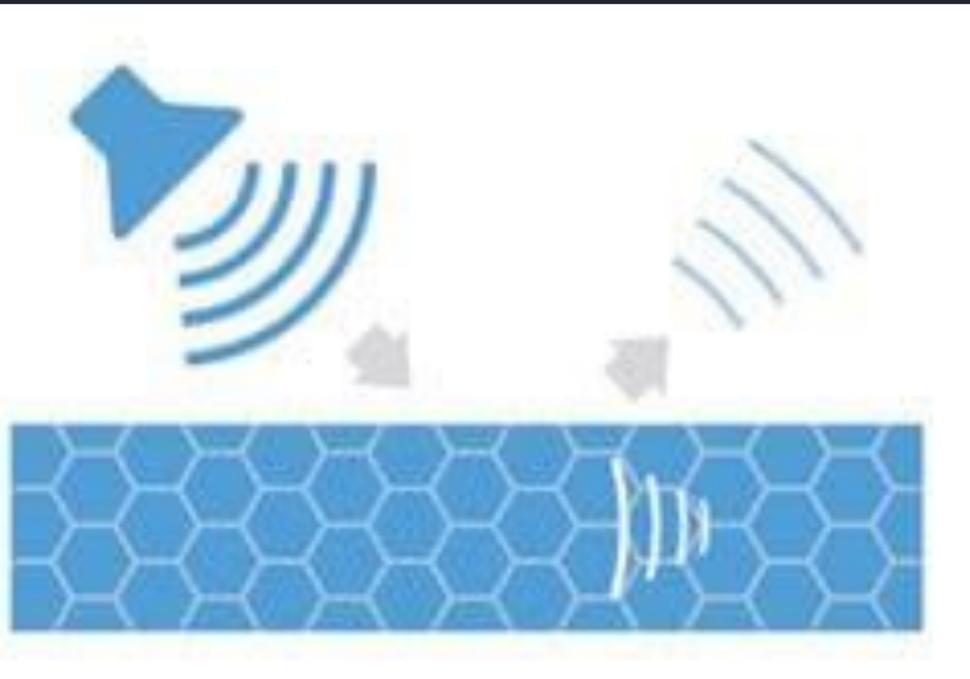
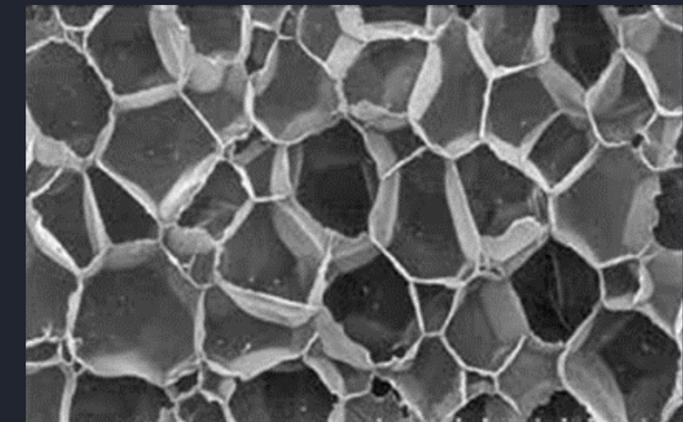
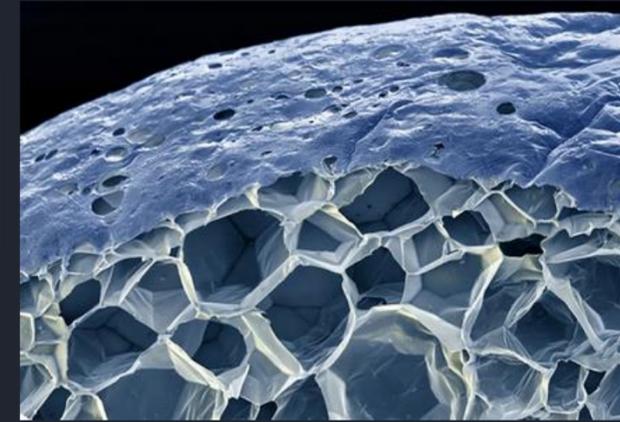


•Lo anterior permite también un menor grado de material-robustez en cimentación, dada la condición de soportar menor carga en la edificación, lo cual se traduce en eficiencia de recursos aplicados.

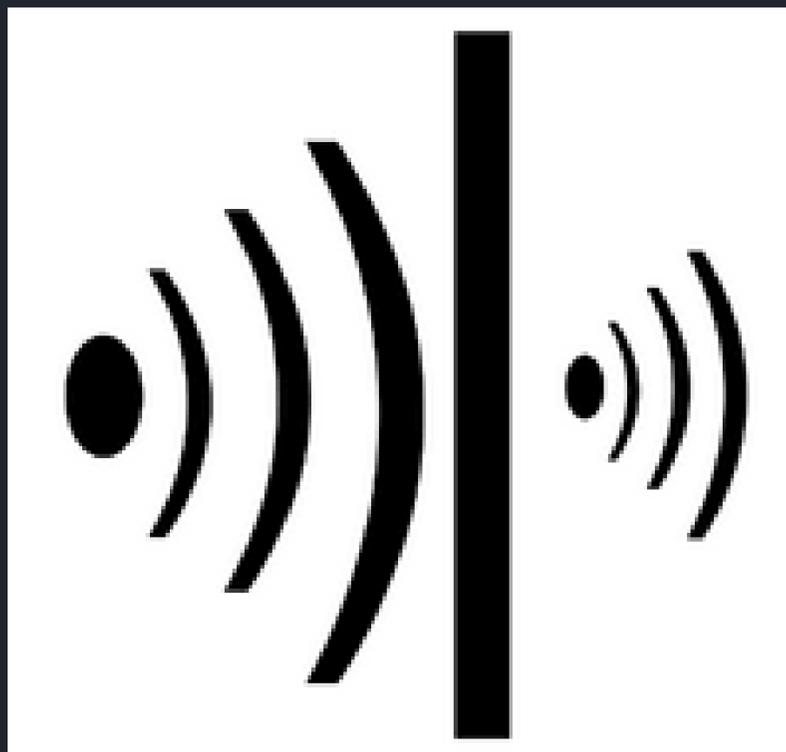
Absorbente acústico



Absorbente
acústico



- Walltech panel constructivo es + de 10 veces más absorbente acústico que los paneles tradicionales.
- NRC 0.6, escala 0 a1.

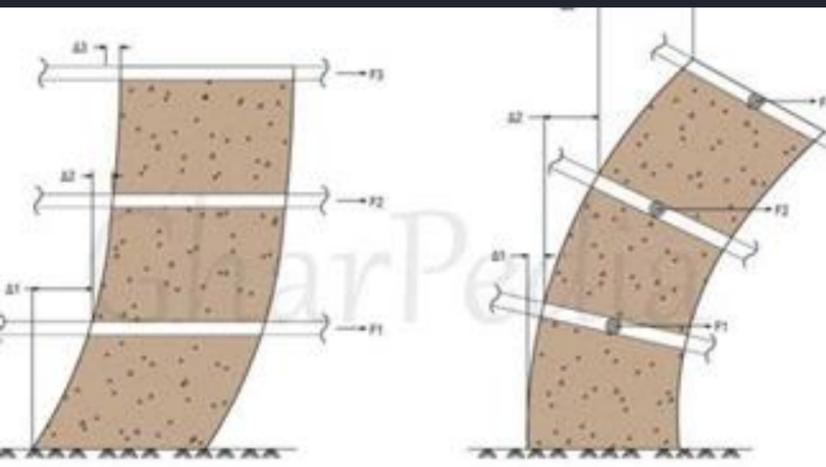
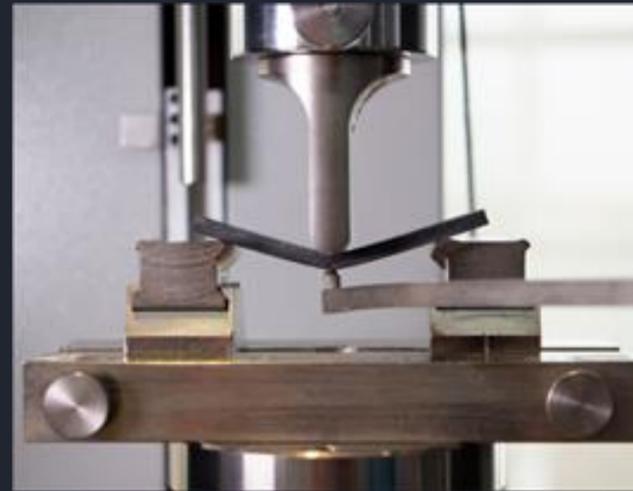
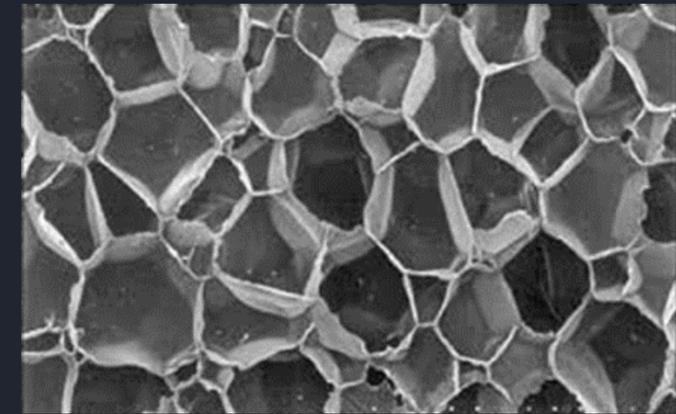


ISO 354

Resistencia estructural



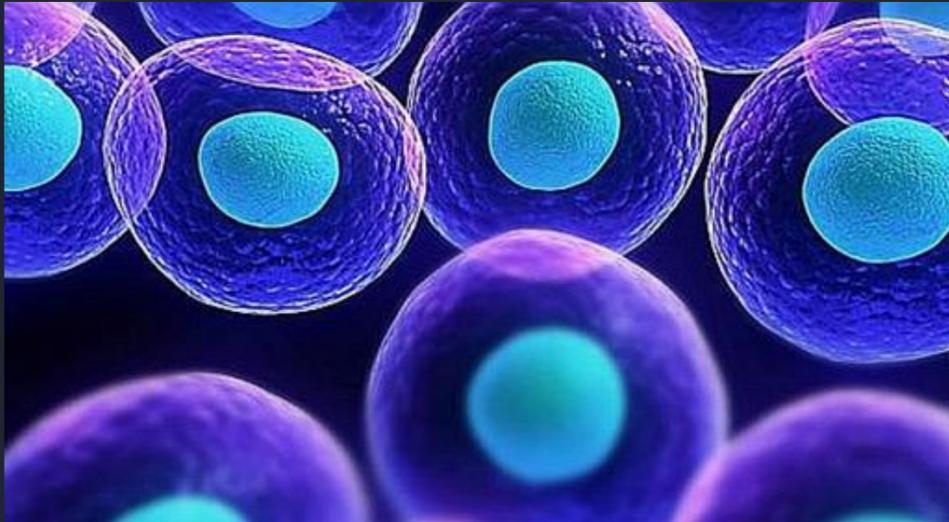
Resistencia
estructural



- Gran resistencia a la flexión, absorbe energía de colisiones.
- Resiste múltiples impactos sin deformarse.

ASTM D3575

Biocompatibilidad, ergonomía, salud, seguridad



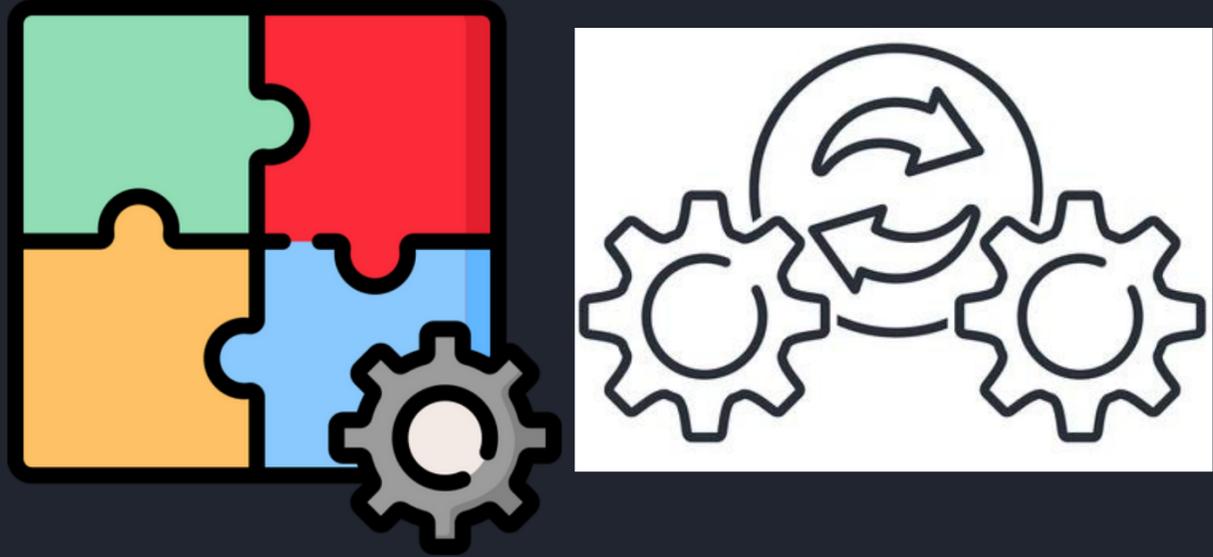
- WALLTECH no es alérgeno.
 - WALLTECH no es citotóxico.
 - WALLTECH no propicia la generación de plagas.
 - WALLTECH es ergonómico, seguro y saludable para el manejo
- ISO 10993-05-10



- En promedio, el precio de m² de WALLTECH está alrededor de 40% más barato que los tablacementsos más comerciales.

- En el acumulado de la obra se aseguran eficiencias de más de 10%, por el uso de WALLTECH, en virtud del grado de incorporación del material en la edificación.

COMPATIBILIDAD



•WALLTECH tiene una amplia y probada compatibilidad con los materiales de recubrimiento general y tradicionalmente usados en la construcción.



Compatibilidad



Impermeabilizante



**Morteros, Yesos,
Texturizados,
Tirol**



Cerámica



**Piedra-
Fachaleta**

APLICACIONES



Aplicaciones

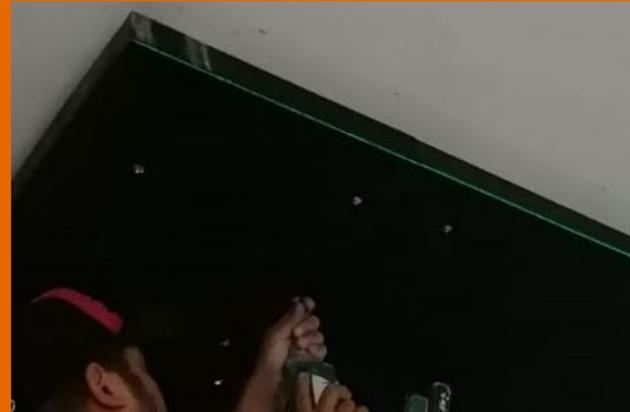
MUROS DIVISORIOS INTERIORES



Aplicaciones



PLAFONES Y MOLDURAS DECORATIVAS

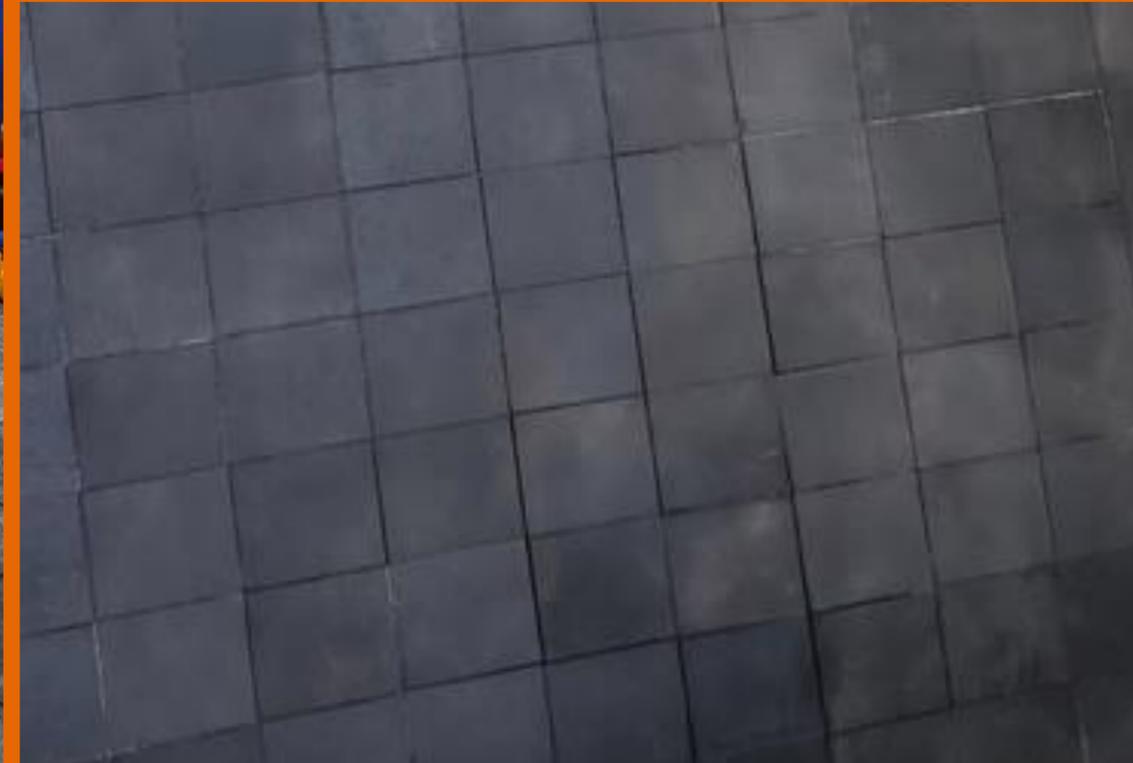


**TECHOS:
AISLAMIENTO
TÉRMICO,
ACÚSTICO,
IMPERMEABILIZACION**



Aplicaciones

**PISOS-MUROS,
AMORTIGUAR
IMPACTOS.
PROTECCIÓN**

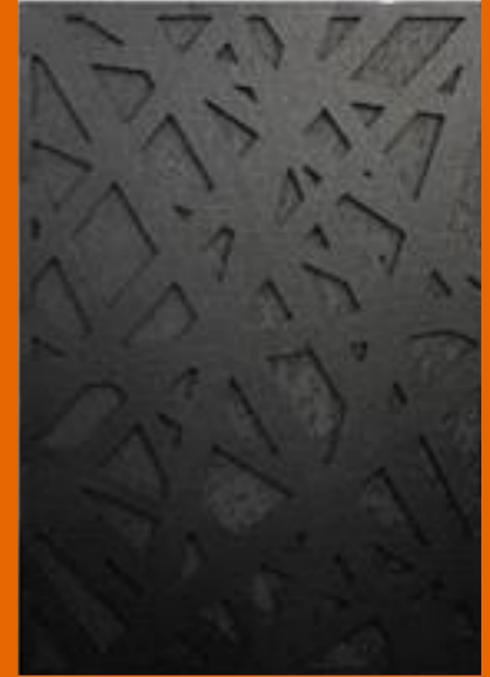


Aplicaciones

MOBILIARIO



Aplicaciones



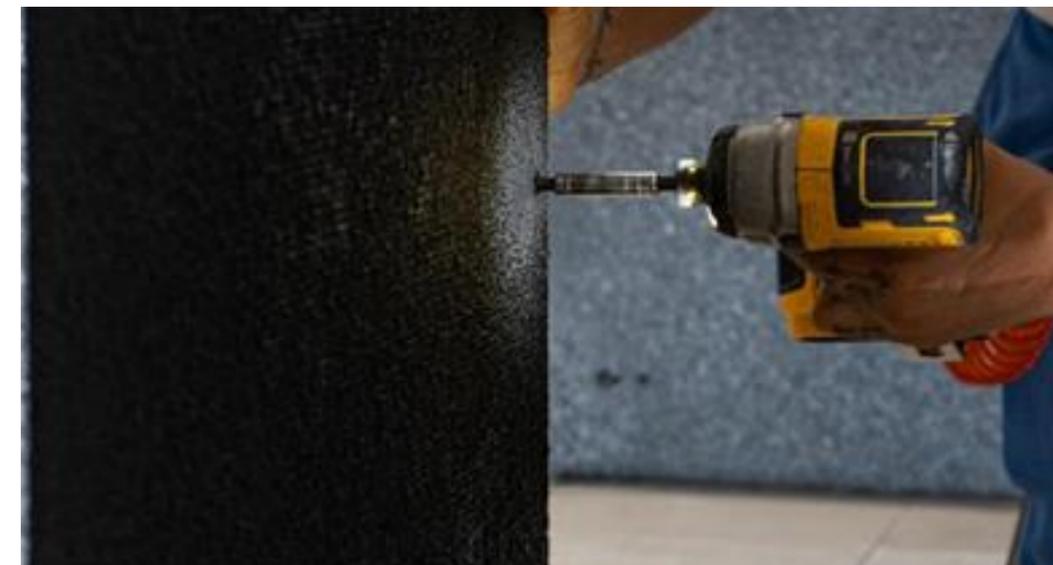
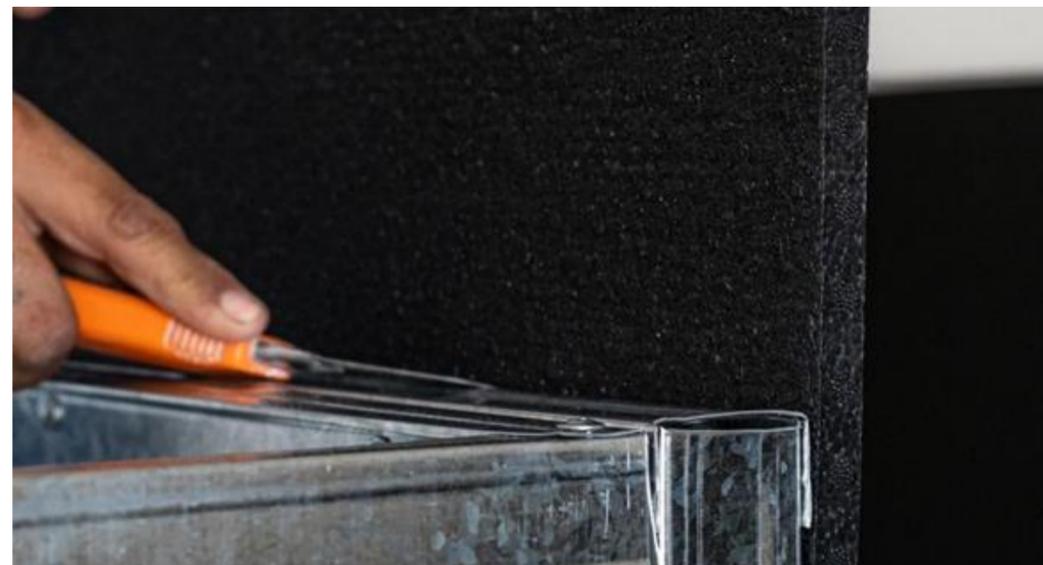
CELOSÍA Y MUROS DECORATIVOS

Aplicaciones

**TODOS
AQUELLO QUE
LA
CREATIVIDAD
DEL
CONSTRUCTOR
LE PERMITA**



EQUIPOS Y HERRAMIENTAS



Equipos y herramientas

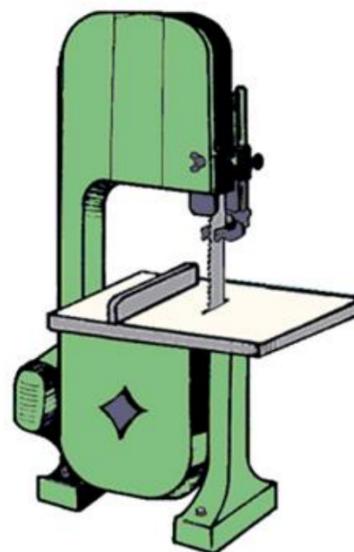
NAVAJAS



**SEGUETA
SERRUCHO**



CORTE



**MÁQUINA
DE SIERRA**



**ALAMBRE
CALIENTE**



**EQUIPOS Y
HERRAMIENTAS
PARA SU
APLICACIÓN**

Equipos y herramientas

HOT MELT Y PEGAMENTOS



UNIÓN

TALADRO Y TORNILLERÍA



EQUIPOS Y
HERRAMIENTAS

PARA SU

APLICACIÓN

CICLO DE VIDA

CICLO DE VIDA

