



Rendimiento acústico con clasificación UL®

Resumen

Familia de productos	Coeficiente de absorción acústica ^A - Montaje E-400						Valor publicado: Absorción acústica ^B	Valor publicado: Transmisión acústica ^C	Clase de articulación ^E	Acústica total
	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz				
Fibra blanda										
Optima®/Lyra® Capz™ (montaje en J)	0.17	0.73	1.16	1.16	1.29	1.29	1.08	-	-	-
Lyra® de aplicación directa (Montaje en A)	0.12	0.34	0.81	1.06	1.07	0.98	0.80	-	-	-
Lyra® de aplicación directa (Montaje D-40)	0.22	0.70	1.05	1.11	1.07	1.01	1.00	-	-	-
Lyra®	0.75	0.95	0.79	1.00	1.03	1.00	0.95	-	190	-
Lyra® Concealed	0.72	0.84	0.78	0.99	1.06	1.01	0.90	-	190	-
Lyra® Vector®	0.72	0.84	0.78	0.99	1.06	1.01	0.90	-	190	-
Optima® de 3/4"	0.81	0.94	0.76	0.93	1.05	1.01	0.90	-	180	-
Optima® de 1"	0.81	0.97	0.78	0.99	1.07	1.02	0.95	-	190	-
Optima® de 1" con soporte CAC	0.44	0.60	0.79	1.09	1.08	0.89	0.90	26	200	-
Optima® de 1.5"	0.73	0.95	0.92	10.60	1.03	0.94	1.00	-	200	-
Optima® de 1.5" con soporte CAC	0.51	0.85	0.91	1.13	1.09	1.01	0.95	26	200	-
Optima® Concealed	0.70	0.84	0.78	0.99	1.06	1.01	0.90	-	190	-
Optima® Concealed con soporte CAC	0.52	0.49	0.81	0.89	1.03	0.90	0.80	26	190	-
Optima® Health Zone™	0.72	1.00	0.80	1.01	1.06	0.98	0.95	-	190	-
Optima® Health Zone™ con soporte CAC	0.72	1.00	0.80	1.01	1.06	0.98	0.95	-	190	-
Optima® Vector®	0.70	0.84	0.78	0.99	1.06	1.01	0.90	-	190	-
Optima® Vector® con soporte CAC	0.52	0.49	0.81	0.89	1.03	0.90	0.80	26	190	-
Nubby™ pintado de 3/4"	0.73	0.94	0.70	0.90	0.99	1.01	0.85	-	180	-
Nubby™ pintado de 1"	0.81	0.97	0.78	0.99	1.07	1.02	0.95	-	190	-
Pebble™ Perforado	0.59	0.70	0.56	0.84	0.89	0.71	0.70	-	-	-
Pebble™ Perforado con Alto NRC	0.74	0.78	0.68	0.88	0.78	0.66	0.80	-	-	-
Random Fissured™ Sin perforar	0.50	0.33	0.29	0.78	0.78	0.64	0.55	-	-	-
Random Fissured™ Perforado	0.59	0.70	0.56	0.84	0.89	0.71	0.70	-	-	-
Shasta® Sin perforar	0.47	0.33	0.32	0.82	0.75	0.72	0.50	-	-	-
Shasta® Perforado	0.59	0.70	0.56	0.84	0.89	0.71	0.70	-	-	-

A = Se trata de datos representativos de la familia de productos. Datos del ensayo de absorción acústica para el elemento específico sometido a ensayo. Los datos e informes de ensayo de la mayoría de los productos están disponibles previa solicitud. Póngase en contacto con TechLine en techline@armstrongceilings.com

B = Datos de absorción acústica y clasificación NRC obtenidos mediante el procedimiento ASTM C423, "Método de ensayo estándar para la absorción acústica y el coeficiente de absorción acústica por el método de la sala de reverberación". Los montajes de muestras siguen los procedimientos descritos en ASTM E795, "Prácticas estándar para el montaje de muestras de prueba durante pruebas de absorción de sonido".

C = Datos de pérdida de transmisión acústica obtenidos mediante los procedimientos descritos en AMA-1-II, "Método de ensayo para el ensayo de transmisión acústica en cielos acústicos por el método de dos habitaciones" o mediante el procedimiento ASTM E1414, "Método de ensayo estándar para la atenuación del ruido aéreo entre habitaciones que comparten un pleno de cielo acústico común." Clasificación CAC determinada mediante los siguientes procedimientos descritos en el Procedimiento ASTM E413, "Clasificación para calificar el aislamiento acústico".

D = Las clasificaciones de número único NRC y CAC cumplen los requisitos de clasificación ASTM E1264.

E = La CA se mide según las normas ASTM E110 y E111.

NOTA: Para detalles acústicos de Tectum® pongase en contacto con TechLine en el 877 276 7876



Rendimiento acústico clasificado UL®

Resumen

Familia de productos	Coeficiente de absorción acústica ^A - Montaje E-400						Valor publicado: Absorción acústica ^B	Valor publicado: Transmisión acústica ^C	Clase de articulación ^D	Acústica total
	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz				
Fibra mineral										
AcoustiBuilt®	0.22	0.32	0.82	1.02	0.97	1.00	0.80	46	-	Óptimo
Armatuff®	0.24	0.35	0.71	0.61	0.42	0.28	0.50	33-35	-	-
Backstage Noir®	0.50	0.54	0.68	0.91	0.98	0.97	0.75	30	-	-
Calla®	0.59	0.56	0.82	0.99	0.95	0.94	0.85	35	170	Óptimo
Calla® con Alto CAC	0.30	0.43	0.77	0.94	0.93	0.95	0.80	40	170	Óptimo
Calla® con Alto NRC	0.48	0.61	0.94	1.01	1.00	1.00	0.90	35	170	Óptimo
Calla® Health Zone™	0.28	0.44	0.83	0.99	0.97	0.99	0.80	38	170	Óptimo
Calla® Health Zone™ AirAssure®	0.28	0.44	0.83	0.99	0.97	0.99	0.80	40	170	Óptimo
Calla® Vector®	0.29	0.41	0.86	0.99	0.98	1.02	0.80	33	170	-
Calla® PrivAssure® (CAC 45)	0.48	0.44	0.85	1.01	1.01	1.01	0.75	45	-	Superior
Calla® PrivAssure® (CAC 50)	0.45	0.40	0.85	0.98	1.00	1.01	0.80	50	-	Óptimo
Calla® para DynaMax®	0.59	0.56	0.82	0.99	0.95	0.94	0.85	35	170	Óptimo
Canyon®	0.41	0.32	0.56	0.84	0.82	0.80	0.65	35	-	Bueno
Ceramaguard® Fine Fissured™	0.28	0.27	0.43	0.72	0.92	0.86	0.55	38-40	-	-
Ceramaguard® Sin perforar	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-
Cirrus®	0.32	0.31	0.59	0.93	1.00	0.99	0.70	35	-	Superior
Cirrus® Fire Guard™	0.27	0.25	0.29	0.36	0.46	0.53	0.35	35	-	-
Cirrus® con alto CAC	0.36	0.37	0.71	0.90	0.96	0.95	0.70	40	-	Superior
Cirrus® con alto NRC	0.33	0.39	0.85	1.00	0.96	0.96	0.75	35	170	Superior
Perfiles Cirrus®	0.23	0.31	0.59	0.83	0.95	0.95	0.65	35	-	Bueno
Cirrus® Second Look®	0.23	0.31	0.59	0.83	0.95	0.95	0.65	35	-	Bueno
Clean Room™ FL (unidades de borde)	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-
Clean Room™ FL (unidades de campo)	0.25	0.24	0.59	0.90	0.75	0.51	0.55	35	-	-
Clean Room™ VL Perforado	0.22	0.24	0.53	0.90	0.78	0.47	0.55	35	-	-
Clean Room™ VL Sin perforar	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-
Cortega®	0.21	0.26	0.51	0.78	0.75	0.69	0.55	33-40	-	-
Cortega® Fire Guard™	0.22	0.26	0.46	0.78	0.92	0.82	0.55	33-35	-	-
Cortega® Second Look®	0.20	0.30	0.48	0.72	0.73	0.73	0.55	30-35	-	-
Cortega® Second Look® Fire Guard	0.23	0.31	0.56	0.87	0.85	0.82	0.55	40	-	-
Designer™	0.33	0.33	0.51	0.68	0.73	0.76	0.55	30-33	-	-
Dune™	0.39	0.35	0.60	0.60	0.51	0.34	0.50	30-35	-	-
Dune™ para DynaMax®	0.39	0.35	0.60	0.60	0.51	0.34	0.50	35	-	-
Dune™ Fire Guard™	0.21	0.28	0.51	0.74	0.60	0.42	0.50	35	-	-
Dune™ Second Look®	0.37	0.37	0.63	0.64	0.56	0.39	0.50	35	-	-

A = Se trata de datos representativos de la familia de productos. Datos del ensayo de absorción acústica para el elemento específico sometido a ensayo. Los datos e informes de ensayo de la mayoría de los productos están disponibles previa solicitud. Póngase en contacto con TechLine en techline@armstrongceilings.com

B = Datos de absorción acústica y clasificación NRC obtenidos mediante el procedimiento ASTM C423, "Método de ensayo estándar para la absorción acústica y el coeficiente de absorción acústica por el método de la sala de reverberación". Los montajes de muestras siguen los procedimientos descritos en ASTM E795, "Prácticas estándar para el montaje de muestras de prueba durante pruebas de absorción de sonido".

C = Datos de pérdida de transmisión acústica obtenidos mediante los procedimientos descritos en AMA-1-II, "Método de ensayo para el ensayo de transmisión acústica en cielos acústicos por el método de dos habitaciones" o mediante el procedimiento ASTM E1414, "Método de ensayo estándar para la atenuación del ruido aéreo entre habitaciones que comparten un pleno de cielo acústico común." Clasificación CAC determinada mediante los siguientes procedimientos descritos en el Procedimiento ASTM E413, "Clasificación para calificar el aislamiento acústico".

D = Las clasificaciones de número único NRC y CAC cumplen los requisitos de clasificación ASTM E1264.

E = La CA se mide según las normas ASTM E110 y E111.

NOTA: Para detalles acústicos de Tectum® póngase en contacto con TechLine en el 877 276 7876

REFERENCIA - CREAR MEJORES ESPACIOS



Rendimiento acústico clasificado UL®

Resumen

Familia de productos	Coeficiente de absorción acústica ^A - Montaje E-400						Valor publicado: Sonido Absorción ^B	Valor publicado: transmisión acústica ^C	Clase de articulación ^E	Acústica total
	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz				
Fibra mineral (continuación)										
Fine Fissured™	0.30	0.35	0.59	0.71	0.69	0.58	0.55	35	-	-
Fine Fissured™ Fire Guard™	0.20	0.27	0.52	0.89	0.82	0.75	0.55	35	-	-
Fine Fissured™ Fire Guard™ con alto NRC	0.20	0.30	0.74	0.95	0.87	0.78	0.70	35	-	Superior
Fine Fissured™ con alto NRC	0.28	0.39	0.86	1.01	1.01	1.02	0.75	35	170	Superior
Fine Fissured™ School Zone®	0.29	0.30	0.65	0.91	0.85	0.79	0.70	40	-	Superior
Fine Fissured™ School Zone® AirAssure®	0.29	0.30	0.65	0.91	0.85	0.79	0.70-0.75	42-45	170	Superior
Fine Fissured™ Second Look®	0.20	0.30	0.48	0.72	0.73	0.73	0.55	30-35	-	-
Fine Fissured™ Second Look® Fire Guard™	0.23	0.31	0.56	0.87	0.85	0.82	0.55	35	-	-
Plafón Fine Fissured™	0.43	0.31	0.42	0.66	0.79	0.70	0.55	35	-	-
Fissured™	0.25	0.25	0.46	0.74	0.82	0.81	0.55	30	-	-
Fissured™ Fire Guard™	0.22	0.26	0.46	0.78	0.92	0.82	0.55	35	-	-
Georgian™	0.21	0.26	0.51	0.78	0.75	0.69	0.55	33-35	-	-
Georgian™ Alta lavabilidad	-	-	-	-	-	-	-	33	-	-
Graphis® Finetex™	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-
Graphis® Rustex™	0.39	0.31	0.44	0.69	0.89	0.98	0.55	30	-	-
InvisAcoustics™ (montaje A)	0.03	0.24	0.72	1.00	0.93	0.88	0.70	-	-	-
InvisAcoustics™ (montaje D-20)	0.09	0.59	0.78	0.96	0.94	0.90	0.80	-	-	-
Ledges®	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-
Mesa™	0.35	0.40	0.67	0.78	0.76	0.67	0.60	33-35	-	Bueno
Mesa™ con alto CAC	0.30	0.32	0.69	0.84	0.73	0.62	0.60	40	-	Bueno
Mesa™ Second Look®	0.35	0.40	0.67	0.78	0.76	0.76	0.60	35	-	Bueno
Pueblo™	0.65	0.53	0.66	0.95	1.02	1.00	0.70	30	-	-
Pueblo™ con alto NRC	0.49	0.56	0.84	1.06	1.08	1.03	0.90	30	-	-
Tincraft™	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-
Tundra®	0.23	0.26	0.57	0.67	0.50	0.38	0.50	33-35	-	-

A = Se trata de datos representativos de la familia de productos. Datos del ensayo de absorción acústica para el elemento específico sometido a ensayo. Los datos e informes de ensayo de la mayoría de los productos están disponibles previa solicitud. Póngase en contacto con TechLine en techline@armstrongceilings.com

B = Datos de absorción acústica y clasificación NRC obtenidos mediante el procedimiento ASTM C423, "Método de ensayo estándar para la absorción acústica y el coeficiente de absorción acústica por el método de la sala de reverberación". Los montajes de muestras siguen los procedimientos descritos en ASTM E795, "Prácticas estándar para el montaje de muestras de prueba durante pruebas de absorción de sonido".

C = Datos de pérdida de transmisión acústica obtenidos mediante los procedimientos descritos en AMA-1-II, "Método de ensayo para el ensayo de transmisión acústica en cielos acústicos por el método de dos habitaciones" o mediante el procedimiento ASTM E1414, "Método de ensayo estándar para la atenuación del ruido aéreo entre habitaciones que comparten un pleno de cielo acústico común." Clasificación CAC determinada mediante los siguientes procedimientos descritos en el Procedimiento ASTM E413, "Clasificación para calificar el aislamiento acústico".

D = Las clasificaciones de número único NRC y CAC cumplen los requisitos de clasificación ASTM E1264.

E = La CA se mide según las normas ASTM E1110 y E1111.

NOTA: Para detalles acústicos de Tectum® póngase en contacto con TechLine en el 877 276 7876



Rendimiento acústico clasificado UL®

Resumen

Familia de productos	Coeficiente de absorción acústica ^A - Montaje E-400						Valor publicado: Absorción acústica ^B	Valor publicado: Transmisión acústica ^C	Clase de articulación ^E	Acústica total
	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz				
Fibra Mineral (continuación) Fibra de madera cementosa										
Ultima®	0.32	0.33	0.67	0.97	0.96	0.93	0.75	35	-	Superior
Ultima® para DynaMax®	0.32	0.33	0.67	0.97	0.96	0.93	0.75	35	170	Superior
Ultima® AirAssure® para DynaMax®	0.32	0.33	0.67	0.97	0.96	0.93	0.75	35	-	Superior
Ultima® Fire Guard™	0.26	0.31	0.59	0.78	0.80	0.69	0.60	40	-	Bueno
Ultima® Health Zone™	0.30	0.32	0.71	0.92	0.90	0.89	0.70	38	-	Superior
Ultima® Health Zone™ AirAssure®	0.30	0.32	0.71	0.92	0.90	0.89	0.70	40	-	Superior
Ultima® Health Zone™ con alto NRC	0.33	0.36	0.76	1.00	0.98	0.98	0.80	35	170	Óptimo
Ultima® con alto CAC	0.26	0.31	0.59	0.78	0.80	0.69	0.60	40	-	Bueno
Ultima® Alto NRC	0.28	0.39	0.79	0.98	0.96	0.90	0.80	35	170	Óptimo
Ultima® Vector®	0.34	0.38	0.67	0.89	0.82	0.80	0.70	33	-	-
Fibra de madera cementosa										
Tectum® de fijación directa de 1" (montaje en A)	0.06	0.13	0.24	0.45	0.82	0.64	0.40	-	-	-
Tectum® de fijación directa de 1" (Montaje D-20)	0.07	0.15	0.36	0.65	0.71	0.81	0.45	-	-	-
Tectum® de fijación directa de 1" (Montaje C-20)	0.16	0.43	1.00	1.05	0.79	0.98	0.80	-	-	-
Tectum® de fijación directa de 1" (Montaje C-40)	0.32	0.70	1.09	0.93	0.76	0.94	0.85	-	-	-
Tectum® Finale™ de 1" (Montaje en A)	0.16	0.43	1.00	1.05	0.79	0.98	0.95	-	-	-
Tectum® Finale™ de 2" (montaje en A)	0.24	0.67	1.14	0.87	1.06	0.96	0.95	-	-	-

A = Se trata de datos representativos de la familia de productos. Datos del ensayo de absorción acústica para el elemento específico sometido a ensayo. Los datos e informes de ensayo de la mayoría de los productos están disponibles previa solicitud. Póngase en contacto con TechLine en techline@armstrongceilings.com

B = Datos de absorción acústica y clasificación NRC obtenidos mediante el procedimiento ASTM C423, "Método de ensayo estándar para la absorción acústica y el coeficiente de absorción acústica por el método de la sala de reverberación". Los montajes de muestras siguen los procedimientos descritos en ASTM E795, "Prácticas estándar para el montaje de muestras de prueba durante pruebas de absorción de sonido".

C = Datos de pérdida de transmisión acústica obtenidos mediante los procedimientos descritos en AMA-1-II, "Método de ensayo para el ensayo de transmisión acústica en cielos acústicos por el método de dos habitaciones" o mediante el procedimiento ASTM E1414, "Método de ensayo estándar para la attenuación del ruido aéreo entre habitaciones que comparten un pleno de cielo acústico común." Clasificación CAC determinada mediante los siguientes procedimientos descritos en el Procedimiento ASTM E413, "Clasificación para calificar el aislamiento acústico".

D = Las clasificaciones de número único NRC y CAC cumplen los requisitos de clasificación ASTM E1264.

E = La CA se mide según las normas ASTM E1110 y E1111.

NOTA: Para detalles acústicos de Tectum® póngase en contacto con TechLine en el 877 276 7876

Rendimiento acústico en una estructura expuesta

Resumen



Familia de productos	Método de montaje ¹	Absorción acústica (Sabin/pies cuadrados)						Absorción acústica media ²
		125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	
Blades™ & Baffles								
SoundScapes® Blades de 5" 12" a eje.	Conjunto instalado	0.09	0.22	0.63	0.64	0.57	0.43	0.50
SoundScapes Blades de 10" 12" a eje.	Conjunto instalado	0.84	0.40	0.89	0.98	0.84	0.68	0.80
SoundScapes Blades de 16" 12" a eje.	Conjunto instalado	0.30	0.55	1.24	1.16	0.96	0.75	1.00
SoundScapes Blades de 22" 12" a eje.	Conjunto instalado	0.21	0.59	1.32	1.14	0.90	0.66	1.00
SoundScapes Blades de 28" 12" a eje.	Conjunto instalado	0.42	0.77	1.74	1.55	1.34	1.07	1.35
FeltWorks® Blades Hook-on de 6" 12" a eje.	Conjunto instalado	0.05	0.17	0.35	0.32	0.53	0.72	0.35
FeltWorks® Blades Hook-on de 8" 12" a eje.	Conjunto instalado	0.06	0.29	0.41	0.43	0.69	0.85	0.45
FeltWorks® Blades Hook-on de 10" 12" a eje.	Conjunto instalado	0.11	0.38	0.45	0.54	0.79	0.96	0.55
FeltWorks Varaffix de 6" 12" a eje.	Conjunto instalado	0.09	0.16	0.33	0.40	0.70	0.84	0.40
FeltWorks Varaffix de 8" 12" a eje.	Conjunto instalado	0.07	0.25	0.38	0.50	0.80	0.88	0.50
FeltWorks Varaffix de 10" 12" a eje.	Conjunto instalado	0.17	0.34	0.45	0.60	0.90	0.98	0.55
FeltWorks Varaffix de 12" 12" a eje.	Conjunto instalado	0.24	0.44	0.48	0.72	1.04	1.14	0.65
MetalWorks™ Blades de 4" x 1" 12" a eje.	Conjunto instalado	0.05	0.11	0.27	0.28	0.44	0.39	0.25
MetalWorks Blades de 6" x 1" 12" a eje.	Conjunto instalado	0.06	0.37	0.33	0.41	0.61	0.53	0.45
MetalWorks Blades de 6" x 1" 12" a eje.	Conjunto instalado	0.09	0.53	0.38	0.46	0.59	0.50	0.50
Nubes y marquesinas								
SoundScapes® Shapes	Montaje en J	0.32	0.60	1.00	1.42	1.69	1.74	1.18
SoundScapes® Basics	Montaje en J	0.31	0.65	1.17	1.56	1.46	1.26	1.21
Tectum® Shapes & Clouds (1-1/2")	Montaje en J	0.44	0.43	0.33	0.49	0.66	0.93	0.48
Marquesinas MetalWorks™ (P2)	Montaje en J	0.48	0.86	1.12	1.41	1.54	1.28	1.23
WoodWorks® Marquesinas	Montaje en J	0.33	0.59	0.63	0.49	0.38	0.52	0.52
SoundScapes® Marquesinas	Montaje en J	0.42	0.41	0.71	1.00	1.17	1.22	0.82
Serpentina® R062 Sólo vellón	Montaje en J	0.63	0.64	0.74	0.86	0.85	0.69	0.77
Serpentina® R062 con relleno	Montaje en J	0.64	0.83	1.08	1.37	1.28	0.81	1.14
Plafones y paredes directos a la estructura								
InvisAcoustics™ a la losa, viga en I o pared	D-20	0.09	0.59	0.78	0.96	0.94	0.90	0.80
InvisAcoustics™ a la losa	Soporte A (encolado)	0.03	0.24	0.72	1.00	0.93	0.88	0.70
Plafones FeltWorks®	Soporte A (encolado)	0.13	0.30	0.61	0.92	1.07	1.07	0.75
	Montaje en D (montaje de imanes)	0.13	0.35	0.79	1.13	1.14	1.08	0.85
Optima®/Lyra® Capz™	Montaje en J	0.17	0.73	1.16	1.16	1.29	1.29	1.08
Lyra® de Fijación Directa	Soporte A (encolado)	0.12	0.34	0.81	1.06	1.07	0.98	0.80
	Montaje D-40	0.22	0.70	1.05	1.11	1.07	1.01	1.00
Tectum® de Fijación Directa de 1"	Montura en A	0.06	0.13	0.24	0.45	0.82	0.64	0.40
	Montaje D-20	0.07	0.15	0.36	0.65	0.71	0.81	0.45
	Montaje C-20	0.16	0.43	1.00	1.05	0.79	0.98	0.80
	Montaje C-40	0.32	0.70	1.09	0.93	0.76	0.94	0.85
Tectum® Finale™ de 1"	Montura en A	0.16	0.43	1.00	1.05	0.79	0.98	0.95
Tectum® Finale™ de 2"	Montura en A	0.24	0.67	1.14	0.87	1.06	0.96	0.95
SoundSoak® Paneles para pared de 1"	Montura en A	0.06	0.30	0.79	1.03	1.06	0.97	0.80
	Montaje D-20	0.10	0.44	0.92	1.14	1.08	1.00	0.90
SoundSoak® Paneles para pared de 2"	Montura en A	0.18	0.76	1.17	1.20	1.09	1.07	1.00
	Montaje D-20	0.25	0.85	1.19	1.19	1.12	1.06	1.10

¹ Póngase en contacto con TechLine en techline@armstrongceilings.com para obtener datos de rendimiento acústico sobre otros métodos de montaje o elementos dentro de estas familias, y para las familias de productos que no se muestran en la tabla.

² Promedio de la gama de frecuencias del habla primaria

UL® es una marca registrada de UL LLC

TechLine 877 276-7876

armstrongceilings.com/exposedstructure (Seleccione: Español)

Armstrong
World Industries