



www.quimindustrial.com

**Soluciones de
Impermeabilización**

**&
aislamiento
TERMICO**

Nuestra línea de productos especializados



Tecnología de Vanguardia

Servicios Integrales QUIM S.A. de C.V. pone a disposición de sus clientes, una nueva línea de soluciones de vanguardia tecnológica en recubrimientos especializados, que permiten satisfacer necesidades específicas y problemas de impermeabilización y aislamiento térmico, logrando grandes ahorros por su durabilidad, eficiencia y propiedades térmicas que ayudan a disminuir el consumo de energía eléctrica utilizada para refrigeración.



EcoTherm el mejor aislante térmico en México, utilizado en la Industria aeroespacial gracias a sus componentes de alta calidad que evitan la transferencia térmica.



Imper 12 recubrimiento súper concentrado fabricado con polímeros y elastómeros que garantizan un excelente desempeño impermeable y altamente elástico, con el mejor rendimiento por m². (garantizado por 12 años)



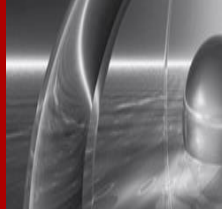
Imper-Tire 12 recubrimiento a base de llanta reciclada micronizada que proporciona excelentes características impermeables. (garantizado por 12 años)

PSN | Distribuidor Autorizado

Somos Distribuidores Autorizados de **PSN**, empresa mexicana, dedicada a la investigación y desarrollo de recubrimientos especializados para la industria, comercial y residencial.

Imper Tire12

Impermeabilizante base llanta





ECOLOGICO

12 AÑOS
DURABILIDAD

PRODUCTO CONCENTRADO
MAYOR RENDIMIENTO
Hasta 76 m² por cubeta

PSN

IMPER TIRE12

IMPERMEABILIZANTE

PARA TECHOS Y MUROS

CARACTERISTICAS GENERALES

Acabado	Mate
Densidad	0.80-0.90 gr/cm ³
Viscosidad @25°C	15,000 a 30,000 cps

CARACTERISTICAS DE DESEMPEÑO

Tiempo de secado al tacto, en minutos	60
Rendimiento por litro	4m ² máx.
Resistencia al desgaste por lavado, en ciclos	5,000
Elasticidad	1000%
Aplicación de capas recomendadas	2 - 6
Rendimiento máximo por cubeta de 19 lts.	76 m ²



Fácil aplicación!



Brocha



Rodillo



Pistola

CON HULE DE LLANTA MICRONIZADO



EcoTherm es un recubrimiento fabricado a base de polímeros, elastómeros y cerámica, con cargas de fibras celulósicas utilizado en la Industria aeroespacial como aislante de temperatura.

Proporciona características aislantes para disipar temperaturas y evitar la transferencia térmica.

TU MAYOR PROTECCIÓN



PRUEBA A **TEMPERATURA AMBIENTE 35°C** * **HUMEDAD RELATIVA 45%**



GENERA UN EFECTO DE MEMORIA TERMICA

Mantiene la temperatura en paredes y techos, cercana a la temperatura a la sombra.



MUY BAJA CONDUCTIVIDAD TERMICA

Aísla térmicamente las superficies, logrando diferencias de hasta 30°C



REFLEJA LA RADIACION SOLAR

Mantiene los rayos del sol alejados de la superficie por su gran reflectancia



BRINDA GRANDES AHORROS

En el consumo de energía eléctrica para refrigeración

Puede aplicarse en interiores y exteriores de casas, bodegas, naves, techumbres, etc. sobre materiales de concreto, madera, lámina y paneles, con excelente adherencia y desempeño.



Testimonios

Carta constancia sobre el excelente desempeño del aislante térmico **EcoTherm**, al aplicarlo en techos de lámina galvanizada de granjas avícolas.

MVZ LUIS ANTONIO CHIPULI BELTRAN

Nonoalco 130 Colonia Churubusco

Monterrey, N. L. C.P. 64590

Cel. 81- 18111586

CERTIFICADO EN UNIDADES DE PRODUCCION DE AVES con la Clave No. MR-1216-19-004-03 y CERTIFICADO EN ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES Y COMERCIALES con Clave No. MR-0217-19-002-10 y TERCERO ESPECIALISTA EN MOVILIZACION ANIMAL con CLAVE No. MT-1116-19-007-08

CEDULA PROFESIONAL 466641

REGISTRO SAA-1014

15 DE MARZO DE 2018

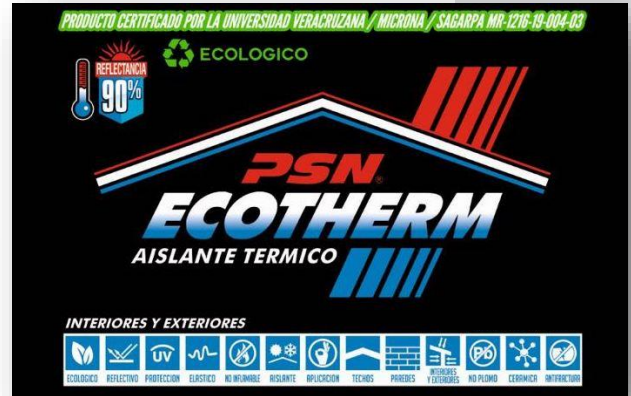
El que suscribe hace constar que ha aplicado y probado el aislante térmico de marca PSN ECOTHERM en galeras fabricadas de estructura metálica y techos de lámina galvanizada para albergar pollos en engorda y gallinas productoras de huevo.

Obteniendo así los siguientes beneficios:

• Significativa reducción de temperatura ambiental al interior de la galera, haciendo una estancia mucho más confortable. Mantiene la temperatura en forma constante, cercanas a la sombra, osea; sin radiación de calor por calentamiento solar en la lámina de la galera, reduciendo así los "golpes de calor". Esto es; al haber una menor temperatura en el interior de la galera, gracias a la aplicación de ECOTHERM de la marca PSN y de acuerdo a la humedad relativa (HR*) podemos lograr un confort bondadoso para una mejor productividad. Ej:

MEDICIONES DE TEMPERATURA EN GALERAS														
Temperatura de lámina al sol sin aislante	18	21	23	33	41	50	55	63	70	75	79	83		
Temperatura de lámina al sol con aislante PSN	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40		
Ganancia en	0°	1°	1°	9°	15	22	25	31	36	39	41	43		

PSN ECOTHERM



95% HR*														
Ganacia en grados con 45% HR*	0°	1°	1°	4°	7°	10	12	14	16	18	19	20		
HR* (Humedad relativa)														

- Regula la sensación térmica por golpes de calor o de frío. El calor producido por la radiación y/o frío por la humedad relativa se minimiza gracias al efecto de la aplicación del recubrimiento PSN ECOTHERM.
- Se redujo la mortandad de aves en un 95% por "golpes de calor" y temperaturas altas.
- Se registro un aumento del 15% en la producción de carne de pollo y producción de huevo al tener un ambiente mas confortable.
- Ahorro hasta el 80% de energía eléctrica utilizada para minimizar los efectos de las altas temperaturas.
- Ahorro en medicamentos.
- Disminuyeron las enfermedades en pollos y gallinas.
- Facilidad en el lavado de las galeras con solventes y/o desinfectantes.
- Evita nidos de insectos, garrapatas, pulgas, arañas, roedores y aves.
- La aplicación se ejecutó con brocha, rodillo y pistola de aire de aspersión.
- En los silos de almacenaje de alimento en la agroindustria, tenemos una clara conservación de los productos en sus propiedades físicas y químicas (vitaminas y/o propiedades nutritivas de los mismos) gracias a que no hay una acumulación extrema de temperatura causada por la radiación solar.
- No es un producto flamable; esto quiere decir que al tener un eventual contacto con altas temperaturas (fuego y/o corto circuito) el recubrimiento EcoTherm no arde, puesto que sus propiedades físicas son a base agua..

MVZ LUIS ANTONIO CHIPULI BELTRAN

Chipuli

SAGARPA
MEDICO RESPONSABLE APROBADO EN AVES
MVZ LUIS ANTONIO CHIPULI BELTRAN
MR 1216-19-004-03
FIRMA
Chipuli
H.A.F.A.C.S.M.E.A.N.



Imper 12

Impermeabilizante de alto desempeño

12 AÑOS
DURABILIDAD



1000%
ELASTICIDAD

**PRODUCTO
CONCENTRADO**
Hasta 76 m² por cubeta

PSN
IMPER12
IMPERMEABILIZANTE

CARACTERISTICAS GENERALES

Contenido de sólidos	80%
Densidad	0.80-0.90 gr/cm ³
Viscosidad @25°C	15,000 a 30,000 cps

CARACTERISTICAS DE DESEMPEÑO

Tiempo de secado al tacto, en minutos	60
Rendimiento por litro	4m ² máx.
Resistencia al desgaste por lavado, en ciclos	5,000
Elasticidad	1000%
Aplicación de capas recomendadas	2 - 6
Rendimiento máximo por cubeta de 19 lts.	76 m ²



El más alto rendimiento!



Brocha



Rodillo



Pistola



ECOLOGICO



REFLECTIVO



PROTECCION



ELASTICO



NO INFLAMABLE



CONCENTRADO



APLICACION



TECHOS



PAREDES



INTERIORES
Y EXTERIORES



NO PLOMO

Comparativa

costo vs productos comerciales



PRODUCTO	PRECIO	RENDIMIENTO	COSTO
PSN IMPER 12 12 años (19lts)	\$ 2,229.50	Rendimiento de 76 m ² /cubeta	\$ 29.33/m ²
Impermeabilizante TOP 3 años (19lts)	\$ 1,170.00	Rendimiento de 18 a 20 m ² /cubeta	\$ 61.57/m ²
Impermeabilizante TOP 5 años (19lts)	\$ 1,512.00	Rendimiento de 18 a 20 m ² /cubeta	\$ 79.57/m ²
Impermeabilizante TOP 7 años (19lts)	\$ 1,814.00	Rendimiento de 18 a 20 m ² /cubeta	\$ 95.47/m ²
Impermeabilizante TOP 10 años (19lts)	\$ 2,177.00	Rendimiento de 18 a 20 m ² /cubeta	\$ 114.57/m ²
Sellador Adhetop (19lts)	\$ 2,328.00	Rendimiento de 10 a 12 m ² /lt.	\$ 12.25/m ²
Cemento Plástico HS (19lts)	\$ 1,768.00	Rendimiento 750 cm ³ /lt.	\$ 17.68/m ²
Membrana de refuerzo Rollo 100m ²	\$ 553.00	Rendimiento 100 m2/rollo	\$ 6/m ²

COSTO TOTAL POR m² DE IMPERMEABILIZACION

	TOP 3 años	TOP 5 años	TOP 7 años	TOP 10 años	PSN IMPER 12 (12 años)
Impermeabilizante	\$ 61.57/m ²	\$ 79.57/m ²	\$ 95.47/m ²	\$ 114.57/m ²	\$ 29.33/m ²
Sellador Adhetop	\$ 12.25/m ²	\$ 12.25/m ²	\$ 12.25/m ²	\$ 12.25/m ²	No necesario
Cemento Plástico HS	\$ 17.68/m ²	\$ 17.68/m ²	\$ 17.68/m ²	\$ 17.68/m ²	No necesario
Membrana de refuerzo	\$ 6/m ²	\$ 6/m ²	\$ 6/m ²	\$ 6/m ²	No necesario
<u>COSTO TOTAL</u>	\$ 97.50/m²	\$ 115.50/m²	\$ 131.40/m²	\$ 150.50/m²	\$ 29.33/m²

Con nuestro impermeabilizante **IMPER12** se logran ahorros significativos y protección garantizada de las superficies sin filtraciones de agua y humedad, por 12 años efectivos.



Nota: La comparativa de costos se realizó con precios del segundo semestre del 2017 con fines ilustrativos. Favor de solicitar una cotización actualizada.



www.quimindustrial.com

Somos distribuidores y aplicadores de productos

...con gusto lo asesoraremos y le propondremos la mejor solución a sus necesidades específicas

Tel. 442 360 0813

quim.restauracion@gmail.com



Atendemos en toda la república

