



**CONSTRUCTION & ISOLATION
PRODUCT INDUSTRY LTD. CO.
DUAYEN MS-954**

DUAYEN MS-954 Systema Duayen Spray

DESCRIPCION

Es un sistema elastomérico de dos componentes, 100% libre de solventes y 100% material sólido. El producto es aromático y muy resistente a la abrasión. Alta resistencia a los rayos UV. Su aplicacion no produce grumulos ni juntas y toma la forma de la superficie.

AREAS DE APLICACION

Los campos de aplicación de DUAYEN SPRAY SYSTEM son muy amplios debido a sus especiales características extremadamente altas. Se aplica en muchas áreas como el sector de la construcción y la aviación. Proporciona un excelente aislamiento hidráulico en edificios y terrenos. Proporciona una protección superior contra el óxido en todas las construcciones de metal y acero. (Hidroaislamiento de puentes, túneles, piscinas y tuberías). Puede ser utilizado para recubrimientos industriales además de impermeabilización. (Sector alimentario e industrial, granjas, aparcamientos, vagones, industria naval). Superficies aplicables: concreto, acero, madera, metal, plástico, betún (alquitrán), vidrio, baldosas, geo-textiles, telas no tejidas, poliuretano, etc.

Aplicaciones Típicas:

Aparcamientos y garajes.
Balcones y protección de techos.
Pavimentos industriales
Refinerias
Tuberías de calefacción, oleoductos, gasoductos.
Sistemas de purificación de agua.
Encapsulamiento de asbesto
Industria mineral
Minas
Plataformas petroleras
Puentes y túneles.



Nato Yolu, 18 Mart Cad. No:21/ 1
Y. Dudullu – Ümraniye/
İSTANBUL
Tel: 0090 216 365 87 79 – 80
Fax: 0090 216 365 87 78





**CONSTRUCTION & ISOLATION
PRODUCT INDUSTRY LTD. CO.
DUAYEN MS-954**

VENTAJAS

- Incluye todas las características de impermeabilización, antioxidante y la última capa de pintura.
- Se aplica muy rápido (una mano de obra / 1 hora / 250 m²)
- Se utiliza como capa delgada (2-3 mm).
- Una capa delgada de 2 mm, proporciona la máxima impermeabilidad.
- El tiempo de curado es de 10 segundos.
- Incluye todas las características de impermeabilización, antioxidante y la última capa de pintura.
- La superficie es compacta debido a la aplicación de varias capas.
- Es muy resistente a la abrasión, por lo que no hay juntas ni grietas.
- Excelente resistencia química
- No hay necesidad de aplicación estratificada.
- Se puede aplicar sobre todos los materiales de construcción.
- El rango de temperatura de la aplicación es muy amplio (0-45 ° C) e incluso se puede aplicar cuando la humedad del aire es del 100%
- Tiene una excelente resistencia al choque térmico (-40 ° C - +200 ° C)
- El piso se puede caminar 35 segundos después de la aplicación,
- Los vehículos aplicados con Poliurea pueden ser utilizados 1 hora después de la aplicación.
- Es ecológico.
- Es de larga duración (aproximadamente 25 - 50 años).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Color : Gris, hecho por encargo.
Temperatura de almacenamiento : + 10 ° C / + 30 ° C
Densidad : 1,1 ± 0,01 g / cm³
Relación de components : 1,0: 1,0 (por volumen)
Viscosidad de la mezcla a t = 80 ° C : 100 mPa-s
Dureza (Shore A) : 80 (DIN 53505)
Resistencia a la tracción : 12,3 MPa (DIN 53504)
Resistencia al desgarro : ≥60 N / mm (DIN 53515)



Nato Yolu,18 Mart Cad. No:21/ 1
Y. Dudullu – Ümraniye/
İSTANBUL
Tel: 0090 216 365 87 79 – 80
Fax: 0090 216 365 87 78





**CONSTRUCTION & ISOLATION
PRODUCT INDUSTRY LTD. CO.
DUAYEN MS-954**

Estiramiento durante el descanso (alargamiento) : $\geq 250\%$ (DIN 53504)
Adherencia en el metal * : $\geq 2,3$ MPa (DIN EN 24624)
Adherencia sobre el hormigón : $\geq 0,9$ MPa (DIN EN 24624)
Material sólido “: 100%

Resistencia química (170 horas a temperatura ambiente) *

% 10 NaCl : resistente
% 10 ácido sulfúrico / H₂SO₄ : resistente
% 10 ácido clorhídrico / HCl : resistente
% 20 Amonio / NH₄ + : resistente
% 50 Hidróxido de sodio / NaOH : resistente
% 20 Hidróxido de potasio / KOH : resistente

Tiempo de secado : 10 segundos.
Tiempo de endurecimiento (t = + 20) : 21 segundos.
Resistencia mecánica totalmente seca : 1 hora
Resistencia a la abrasion : 333,3 mg (Clase H22) EN 5470
Resistente a los impactos : Clase III EN ISO 6272-1
Permeabilidad al vapor de agua : 5,290, clase II EN ISO 7783-2Color

APLICACION

El método de aplicación : 2 capas, una tras otra.
Para tener un consumo mínimo, se prefiere un suelo liso. No debe haber grandes parches y proyecciones.
La superficie debe estar limpia.
Las superficies de concreto deben ser mecánicamente compactas / fuertes. 1,4 MPa.
Duayen Spray se puede aplicar 28 días después sobre el concreto después de que se haya vertido (para el nuevo concreto).
El contenido de humedad del hormigón debe ser verificado. La humedad máxima podría ser del 4%.
Si no hay humedad, Duayen Spray se puede aplicar directamente sobre la superficie sin imprimación.
Si la superficie ha sido cubierta con hielo, no se recomienda la aplicación.
Si la temperatura del aire es inferior a +8 ° C, se debe aplicar imprimación epoxi.
Si la superficie necesita una membrana de vapor, debe aplicarse antes del Duayen Spray.



Nato Yolu, 18 Mart Cad. No:21/ 1
Y. Dudullu – Ümraniye/
İSTANBUL
Tel: 0090 216 365 87 79 – 80
Fax: 0090 216 365 87 78





**CONSTRUCTION & ISOLATION
PRODUCT INDUSTRY LTD. CO.
DUAYEN MS-954**

En las superficies de acero deben realizarse el Arenado previamente . Sa 2,5 (ISO 8501-1), el grado de suavidad $R \leq 130-170 \mu m$.

En las superficies de los azulejos debe realizarse el arenado. Se debe aplicar una imprimación epóxica fina después del arenado y luego se debe aplicar Duayen Spray.

Equipo de aplicación:

- Compresor de aire de alta presión.
- Dos bombas de transferencia (doble bomba de transferencia)
- Generador (potencia: 45 kw)

SISTEMA DE PULVERIZACIÓN DUAYEN (AISLAMIENTO HIDRÁULICO)

SUPERFICIES DE CONCRETO

a) En primer lugar, se realizan preparaciones mecánicas.

- 1- Grandes daños se rellenan con hormigón (para superficies antiguas).
- 2- Las grietas grandes en el piso son cortadas con una sierra de diamante y están reforzadas con elementos de acero y con intervalos de 40 cm.
- 3- La superficie debe estar limpia y libre de aceite.

b) Aislamiento hidro

Se aplica Duayen Spray System.

Los materiales se pueden aplicar (asfalto, concreto, etc.) en Duayen Spray System DUAYEN SPRAY SYSTEM (HYDRO INSULATION)

DUAYEN SPRAY MS-954 COMO CAPA SUPERIOR:

Se aplica en edificios nuevos y durante la reconstrucción. Como ejemplo; Se puede aplicar en los antiguos pisos industriales, techos, paredes, piscinas, áreas de estacionamiento. La última capa es ligeramente áspera. Puede hacerse antideslizante dispersando la parte superior de cuarzo. (Se puede aumentar la resistencia al deslizamiento). El color de capa final deseado se puede proporcionar aplicando PU A-324.



Nato Yolu, 18 Mart Cad. No:21/ 1
Y. Dudullu – Ümraniye/
İSTANBUL
Tel: 0090 216 365 87 79 – 80
Fax: 0090 216 365 87 78





**CONSTRUCTION & ISOLATION
PRODUCT INDUSTRY LTD. CO.
DUAYEN MS-954**

Nuevas superficies

a) Preparación de la superficie (revestimiento)

- Barrer
- Las juntas de lechada limpias se rellenan con sellador de poliuretano.
- Se aplica imprimación epóxica 2K (líquida, a base de resina, 1 mm)
- El cuarzo seco se dispersa en la imprimación fresca.
- El cuarzo restante se barre con arena después del secado.
- La superficie se frota con esmeril y se vuelve a barrer.

b) etapa final

Aplicación de Duayen Spray System.

Reconstrucción de las superficies

Durante la reconstrucción de las superficies;

a) En primer lugar, se realizan preparaciones mecánicas.

- Grandes daños se rellenan con hormigón (para superficies antiguas).
- Las grietas grandes en el piso están recortadas con una sierra de diamante y están reforzadas con elementos de acero
- La superficie debe estar limpia y libre de aceite.
- se hace chorro de arena
- La corrección se realiza con un esmeril de diamante.
- Se realiza el último roce con esmeril.

b) Etapa final;

Aplicación Duayen Spray System. Duayen Spray System se puede aplicar directamente dependiendo de la condición del techo para la construcción del techo. Se puede aplicar directamente sobre el asfalto antiguo. No hay necesidad de limpiar el asfalto viejo.

SUPERFICIES DE ACERO

Duayen Spray tiene características de recubrimiento muy confiables. Se aplica en todas las construcciones de acero. (Puentes, almacenes, hangares, edificios industriales) La única condición es el arenado de la superficie. Después del proceso de chorro de arena, se aplica Duayen Spray de dos componentes. STEEL



Nato Yolu, 18 Mart Cad. No:21/ 1
Y. Dudullu – Ümraniye/
İSTANBUL
Tel: 0090 216 365 87 79 – 80
Fax: 0090 216 365 87 78



www.duayen.com.tr



**CONSTRUCTION & ISOLATION
PRODUCT INDUSTRY LTD. CO.
DUAYEN MS-954**

DURACION:

Puede almacenarse durante 6 meses sin abrir, con el embalaje original y en condiciones secas. Temperatura de almacenamiento 10 ° C - 30 ° C, las puertas de los paquetes abiertos deben cerrarse inmediatamente.

TIPO DE EMPAQUE:

COMPONENTE A

- 200 kg (cilindro)

COMPONENTE B

- 220 kg (cilindro)

RECOMENDACIONES DE SALUD Y SEGURIDAD

Los peligros potenciales pueden ocurrir por características de componentes tóxicos y en términos de alta presión mecánica durante los estudios. El equipo trabaja bajo muy alta presión. La máquina del operador debe cumplir con las instrucciones de operación durante su funcionamiento. Durante las condiciones normales de funcionamiento, los componentes químicos reaccionan en segundos. (1 segundo o menos)

En este caso, los componentes libres del sistema no existen desde el arma. Independientemente de esto, se libera una cantidad mínima de aerosol en el medio ambiente. La exposición prolongada puede causar síntomas alérgicos.

Por este motivo, los equipos de protección necesarios durante el funcionamiento y las condiciones:

- 1- Si se aplica en un área cerrada, el área debe estar bien ventilada.
- 2- Se debe evitar el flujo de aire inverso en espacios abiertos.
- 3- Uso de guante protector ligero
- 4- Ropa de trabajo
- 5- Gafas protectoras



Nato Yolu, 18 Mart Cad. No:21/ 1
Y. Dudullu – Ümraniye/
İSTANBUL
Tel: 0090 216 365 87 79 – 80
Fax: 0090 216 365 87 78





**CONSTRUCTION & ISOLATION
PRODUCT INDUSTRY LTD. CO.
DUAYEN MS-954**

6- Máscara de protección respiratoria mínima (boca y nariz).

El material no curado debe evitar el contacto con la piel y los ojos debido a sus efectos irritantes; En caso de contacto, la piel o los ojos deben enjuagarse con abundante agua y jabón inmediatamente; Si es necesario, visitar al médico .

Debe evitarse el contacto de la sustancia líquida con alimentos no . El sitio de aplicación es peligroso para las llamas desnudas. Debe mantenerse fuera del alcance de los niños.

RIESGOS

- Las sustancias químicas no son naturaleza de inflamables.
- Durante la emisión final de productos químicos, deberíamos verter un poco de absorbente en el lugar del evento, como arena, aserrín, tierra, y luego debemos recogerlo y enviarlo a una tienda adecuada. La ubicación debe limpiarse con agua y detergente.
- En cualquier caso, el almacenamiento de residuos debe adecuarse a las leyes locales.

Debido a la aplicación específica, la responsabilidad de la seguridad en el trabajo y la responsabilidad del almacenamiento de componentes del sistema están obligadas por el profesional.



Nato Yolu, 18 Mart Cad. No:21/ 1
Y. Dudullu – Ümraniye/
İSTANBUL
Tel: 0090 216 365 87 79 – 80
Fax: 0090 216 365 87 78



**CONSTRUCTION & ISOLATION
PRODUCT INDUSTRY LTD. CO.
DUAYEN MS-954**

RESISTENCIA MECÁNICA

Material utilizado para :

Metanol
Gasolina
5% metanol gasolina
Combustible Diesel
Aceite De Motor
Fluido hidráulico
Combustible para aviones
Tolueno
El petróleo
Chorro de aceite
Heptano
Acetona
MEK
Hexano
Tricloroetano
Agua
10% de NaCl / agua
10% de azúcar / agua
Coloración de mostaza doméstica amarilla
5% de ácido sulfúrico
10% de ácido sulfúrico
50% ácido sulfúrico
Ácido clorhídrico al 5%
10% de ácido clorhídrico
Acido fosfórico del 10%
Hidróxido de amonio al 10%
Hidróxido de amonio al 20%
Hidróxido de sodio al 5%
Hidróxido de sodio al 10%
Hidróxido de sodio al 50%
Hidróxido de potasio al 10%
Hidróxido de potasio al 20%
Ácido acético al 5%
Ácido acético al 10%
Clorox al 10%
Diclorometano

Efecto de prueba MS-954

Oscurecimiento
Sin efecto
Sin efecto
Sin Efecto
Ligeramente Amarillento
Sin efecto
Sin efecto
Suavizante, Distensión
Tampoco tiene efecto
Tinción ligera
Sin Efecto
Landamiento
Sin efecto
Sin Efecto
Ablandamiento, Distensión
Sin efecto
Sin efecto
Un poco de tinción

Sin efecto
Sin efecto
Ablandamiento severo, distensión
Sin efecto
Sin efecto
Iluminación ligera
Sin efecto
Sin efecto
Sin efecto
Sin efecto
Sin efecto
Sin efecto
Sin efecto
Sin efecto
Sin efecto
Sin efecto
Sin efecto
Amarillento severo
Amarillento, exfoliación



Nato Yolu,18 Mart Cad. No:21/ 1
Y. Dudullu – Ümraniye/
İSTANBUL
Tel: 0090 216 365 87 79 – 80
Fax: 0090 216 365 87 78





**CONSTRUCTION & ISOLATION
PRODUCT INDUSTRY LTD. CO.
DUAYEN MS-954**

Todas las muestras se sumergieron durante 168 horas y se mantuvo la temperatura ambiente.



Nato Yolu, 18 Mart Cad. No:21/ 1
Y. Dudullu – Ümraniye/
İSTANBUL
Tel: 0090 216 365 87 79 – 80
Fax: 0090 216 365 87 78



www.duayen.com.tr