

SISTEMAS DE RESOLUCION DEFINITIVOS



DIASEN[®]
IMPROVE YOUR BUILDING



Diasen es una empresa internacional que desde hace más de 20 años sigue ideando y desarrollando una gama novedosa de productos y sistemas para aislar e impermeabilizar cualquier tipo de superficie, poniendo la máxima atención en garantizar la absoluta fiabilidad del resultado final, y garantizar al mismo tiempo la drástica reducción de errores por parte de quien los aplica. Eso se logra a través de una política eficaz de investigación y producción respetando el medio ambiente.

La misión de Diasen es proveer soluciones personalizadas, poniéndose en contacto directo con los proyectistas y clientes, interviniendo en las exigencias específicas de cada obra, desde la fase de diseño hasta la de la realización.

Diasen, de acuerdo con la calidad de sus productos, siempre ha ofrecido un excelente Servicio Técnico, capaz de prestar asistencia calificada y resolver cualquier tipo de problema de la obra. El control continuo de sus productos, la asesoría técnica, el diseño de proyectos, el servicio posventa, la satisfacción del cliente –ya tanto en términos de costes como de servicio– son los principios que desde siempre guían la acción de Diasen. Durante estos años nuestra empresa ha demostrado, día tras día, creer firmemente en la investigación y en su perfeccionamiento constante, aumentando las inversiones en el sector I + D y en los controles de calidad.

Todo esto, al lado de la calidad certificada conforme a las normas ISO 9001 e ISO 14001, ha permitido que los productos Diasen puedan utilizarse en proyectos prestigiosos tanto en ámbito nacional como internacional, llevando a cabo colaboraciones importantes con la UNESCO.



Desde hace 20 años Diasen se dedica a la búsqueda de soluciones eficaces para resolver los problemas más comunes e insidiosos de las construcciones civiles, comerciales e industriales



Estuco impermeabilizante

Acriflex ST

Pintura Térmica antimoho

C.W.C. Stop Condense

Hidrorepelente transparente

BKK

Impermeabilizante transparente

O.R.A. Antipioggia

Impermeabilizante

Acriflex Mono

Mordiente de agarre para revoques

Aquabond

Daños en pavimentos

Epofill Kit

Saneamiento de humedad

Sistema deumidificante Diasen

Impermeabilizante

Acriflex Mono

Impermeabilización en empuje negativo

Encapsulamiento de la mampostería

En caso de todo el edificio, o en gran parte, por debajo del nivel del terreno que presente humedad hasta la altura del techo, la única solución posible es el encapsulamiento de la mampostería con el sistema de encapsulamiento WATstop.



Las ventajas

- Fácil aplicación.
- Versátil.
- Óptima resistencia a la presión en empuje negativo.
- Aplicable a bajas temperaturas y sobre superficies húmedas.
- Óptima resistencia a las sales.
- Se puede pintar encima con pinturas al agua o enlucido.

Características

Barrera contra el agua y las sales.
Completamente impermeable.
Hasta 9,5 atm de presión en empuje negativo.
Máxima resistencia a las sales inorgánicas.

Campos de aplicación

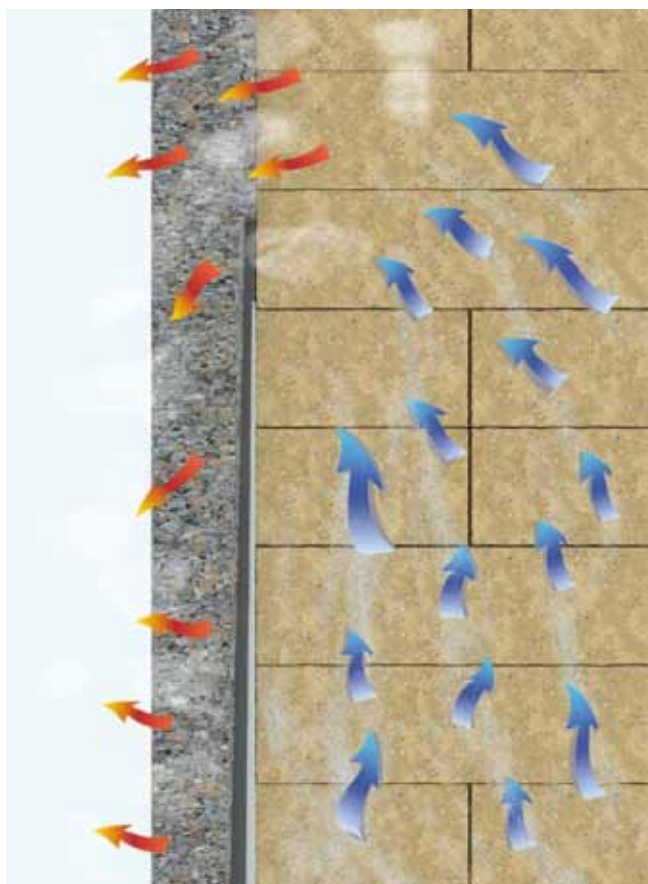
Protección para paredes y pavimentos contra la humedad por remonte capilar.
Impermeabilización en empuje negativo para sellar completamente canalizaciones, huecos de ascensores, tubos de descarga, pavimentos, cubas y aljibes lesionados.
Protección de los revoques contra el salitre.

WATstop + Diathonite®

Sistema deshumidificador Diasen

EL UNICO SISTEMA
A LA VEZ TERMICO Y
DESHUMIDIFICADOR

5



Por medio de WATstop la humedad se bloquea en el punto de máximo empuje y tiende a remontar hacia arriba, perdiendo fuerza y depositando las sales a lo largo de la parte inferior de la pared húmeda.

Durante los cambios cíclicos del nivel de humedad, las sales empiezan a cristalizarse en el interior de la pared, creando un corte químico natural que empuja la humedad cada vez hacia abajo.

Debido a su transpiración ($\mu = 4$) el revoque Diathonite, a base de tierra de diatomeas, logra trabajar en presencia de humedad pura, absorbiendo y dejando evaporar $0,34 \text{ Kg/m}^2$ de agua cada media hora. De esta forma consigue deshumidificar toda la pared.

Diathonite actúa como **pulmón higrométrico** y logra mantener un óptimo confort en el ambiente interior de la vivienda, evitando la formación de moho, condensación y dispersión de calor.



Humedad por remonte capilar



Remoción viejo revoque



Enfoscado con argamasa CLS Premix



Barrera antisalina con WATstop



Revoque deshumidificador Diathonite



Sistema deshumidificador Diasen

6

Fases de aplicación



Las ventajas del sistema

- Deshumidifica extrayendo la humedad de la pared.
- Mantiene la transpirabilidad de la pared.
- Combina la deshumidificación con el aislamiento térmico y acústico.
- No es un producto deshumidificador que comporta mucha carga de trabajo.
- Sus características se mantienen estables a lo largo del tiempo.

Aplicación

1. Enfosquen aplicando el mortero listo CLS Premix para consolidar la pared y prepárenla para la aplicación del antisal.
2. Apliquen la barrera antisalina WATstop por lo menos 30 cm por encima de la línea de la humedad.
3. Apliquen el revoque Diathonite sobre toda la pared; este producto debido a sus características higrométricas, logrará absorber la humedad y dispersarla en toda la superficie dejándola evaporar, manteniendo así un perfecto equilibrio higrométrico.
4. Acaben con el alisador transpirante Argacem Neutro, para facilitar el reequilibrio higrométrico de la pared.

C.W.C. Stop Condense

**+5°C
CERTIFICADOS**

7

Condensación y moho

C.W.C. es una pintura térmica a base de látex que resuelve definitivamente el problema del moho. Es ideal para cocinas, baños, sótanos y para cualquier ambiente afectado por moho y condensación.



Las ventajas

- Fácil aplicación.
- Solución práctica de bajo coste.
- Solución física definitiva (ni química ni provisional).
- Se puede pintar sobre el producto con pintura al agua.
- No contiene esferas de vidrio, permanece blanco en el tiempo.
- El ambiente interno se calienta más rápidamente.

Características

Solución física definitiva.
Ningún rastro de moho incluso con niveles de humedad al 90% .
Mayor confort térmico interno.
Solución no tóxica.

Campos de aplicación

Revestimiento de superficies frías que causan condensación y propagación de moho.
Revestimiento de pilares.
Revestimiento de paredes de cemento armado.
Revestimiento de paredes no aisladas.
Revestimiento de puentes térmicos en general.

Aplicación

1. Laven la superficie con lejía (1 parte) diluida en agua (10 partes).
2. Apliquen con brocha una primera mano de C.W.C., asegurando un total cubrimiento de la superficie.
3. Apliquen una segunda mano después de 4 horas, y si es necesario apliquen también una tercera mano, teniendo cuidado a la hora de distribuir midiendo 0,7/1 Lt de producto por m².

Datos Físico/Técnicos

Aspecto
Blanco cremoso

Permeabilidad al vapor
 $\mu = 8$ (muy transpirante)

Después de 50 ciclos de hielo-deshielo (-15°C/+15°C) (UNI EN 202)
Inalterado

Peso específico
1,100 kg/l

Temperatura de secado superficial
5°C

Rendimiento
0,7 l/m²

Variación temperatura superficial
+ 5°C

O.R.A. Protección contra la lluvia

8

Infiltraciones de agua en terrazas

Es un polímero transparente idóneo para impermeabilizar superficies pavimentadas que presentan infiltraciones.



Las ventajas

- Fácil aplicación
- Devuelve el brillo al pavimento
- Aplicable también a bajas temperaturas
- No implica ninguna remoción de la vieja pavimentación
- Óptima resistencia a los rayos UV y a los agentes atmosféricos.

Características

Impermeabilización sin remoción de baldosas.
Penetra perfectamente en la base y en las juntas.

Campos de aplicación

Protección impermeabilizadora para balcones y terrazas.
Tratamiento protector contra el aceite de las encimeras y fogones de cocinas.
Tratamiento específico contra los efectos devastadores de la contaminación.
Antipolvo para cemento.

Aplicación

1. Limpien y desengrasen perfectamente las superficies antes de su aplicación.
2. Apliquen dos manos de producto con brocha o rodillo en un intervalo de aproximadamente 4 horas, asegurando el total cubrimiento de la superficie.
3. Apliquen el producto prestando especial atención a las juntas entre las baldosas y a cada punto débil.

Datos Físico/Técnicos

Aspecto

Líquido transparente

Resistencia al weathering tester

2000 horas sin evidentes variaciones

Resistencia a los rayos UV

1000 horas sin evidentes variaciones

Peso específico

0,940 kg/l

Secado al tacto

1 horas

Rendimiento

0,350 l/m²

BKK Repelente al agua

9

Infiltraciones de agua en paredes a cara vista

Revestimiento repelente al agua, incoloro y a base de siloxánica, usado para proteger las paredes a cara vista de las infiltraciones de aguas pluviales.



Las ventajas

- Fácil aplicación.
- Acción repelente y duradera contra el agua.
- Permeabilidad al vapor de agua.
- Total transparencia.

Características

Completamente invisible.
No altera el color de la mampostería.
Muy transpirante.
Aplicable con pistola.

Campos de aplicación

Revestimiento transparente y transpirante para paredes a cara vista.
Transpirante repelente al agua para cemento, piedra, superficies absorbentes y ladrillos a cara vista.

Aplicación

1. Limpien cuidadosamente la superficie a tratar. Hongos y eflorescencias deben ser eliminados antes de la aplicación de BKK. En presencia de aceites o grasas se requiere limpiar la superficie con agua caliente o vapor. La superficie debe estar visiblemente seca.
2. Rellenen las fugas dañadas con un estuco en base a cemento.
3. Apliquen una primera mano con brocha o espatula, de manera abundante, cubriendo completamente la superficie.
4. Apliquen una segunda mano de manera uniforme, aunque la primera no esté todavía completamente seca.
5. Continuen la aplicación hasta la saturación.
6. El mejor efecto impregnador se obtiene sobre una base completamente seca y absorbente.

Datos Físico/Técnicos

Aspecto

Líquido transparente

Olor

Solvente

Resistencia a los rayos UV

1000 horas sin evidentes variaciones

Resistencia al weathering tester

2000 horas sin variaciones evidentes

Inflamabilidad

Inflamable

Permeabilidad al vapor

(Muy transpirante) $\mu = 7$

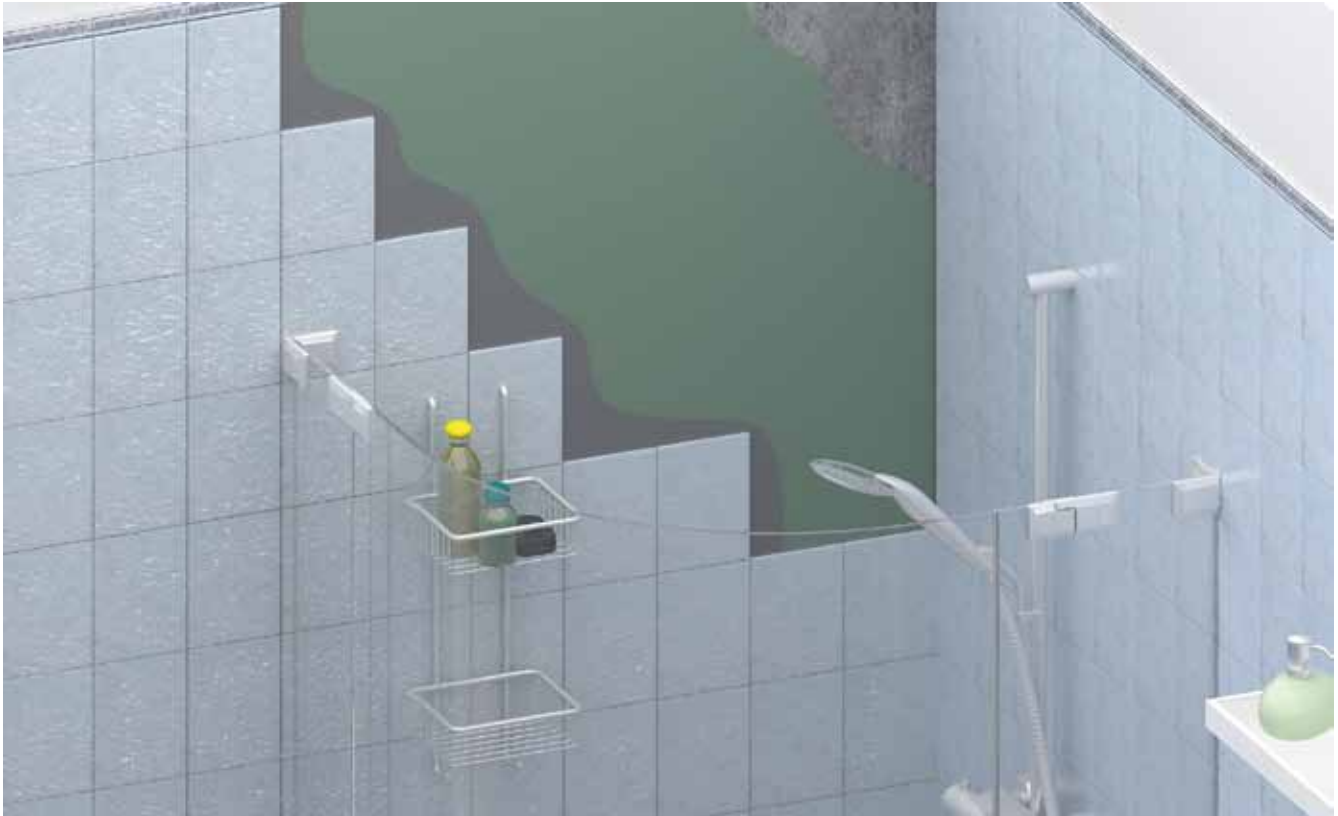
Acriflex Mono

10

**CAPACIDAD
DE SOPORTAR
LESIONES
2,5 mm**

Productos impermeabilizantes para el bricolaje

Es una membrana líquida monocomponente elástica, idónea para las impermeabilizaciones de terrazas, techos, platos de ducha y baños.



Las ventajas

- Aplicación rápida.
- Aplicación apta para el bricolaje.
- Se puede aplicar sobre el pavimento, previamente tratado con un mordiente.
- Eficaz sobre superficies dañadas.
- Se puede pavimentar directamente con toda clase de colas para exterior.
- Se puede usar para espacios peatonales, utilizando revestimientos sintéticos como Floorgum.
- Disponible en 4 colores (blanco, gris, verde, rojo).

Características

Resistente a los rayos UV.
Muy elástico.
Directamente pavimentable.
Monocomponente.

Campos de aplicación

Impermeabilización de superficies planas y verticales.
Protección cromática elástica de manufacturas de cemento.

Aplicación

Listo para ser utilizado, si es necesario diluyan con un máximo de 5% de agua.

1. La superficie que va a ser impermeabilizada debe estar limpia, completamente seca, consolidada y tener las pendientes adecuadas.
2. Cubran la superficie con Polites, teniendo la precaución de mantener una superposición de 3 cm en las juntas de dos piezas. Polites no debe presentar pliegues ni burbujas de aire.
3. Realicen la aplicación de dos manos de espesor.
4. Este producto puede ser aplicado con brocha, rodillo o pulverizador. El tiempo de secado total a +20°C es de 12 horas.

Datos Físico/Técnicos

Aspecto

Semi denso

Impermeabilidad al agua

1,5 bar (impermeable)

Resistencia a las perforaciones

7 kg = 68,7N (resistente)

Resistencia a los rayos UV

1000 horas (sin variaciones evidentes)

Capacidad de soportar lesiones (Crack Bridging Ability)

2,5 mm

Resistencia a los ciclos de envejecimiento acelerado

accelerato (weathering test)

2000 horas sin variaciones evidentes

Estiramiento hasta el punto de ruptura

después de 1000 horas de

weathering test

98%

Flexibilidad en frío

-10°C (flexible)

Estiramiento hasta el punto de ruptura

después de 7 días de la aplicación

300%

Acriflex ST

11

Productos impermeabilizantes para el bricolaje

Es un estuco impermeabilizante a base de agua, idóneo para rellenar juntas de dilatación, unir paneles prefabricados de cemento y realizar las impermeabilizaciones más difíciles.



Las ventajas

- Aplicación simple y rápida.
- Bricolaje.
- Eficaz sobre superficies dañadas.
- Muy elástico.
- Resistente a todos los agentes atmosféricos.
- Disponible en 4 colores (blanco, gris, verde, rojo).

Características

Apto para las impermeabilizaciones más difíciles.

Máxima ductilidad.

Fácil colocación.

Elástico a largo del tiempo.

Campos de aplicación

Estuco para daños de membranas sintéticas.

Estuco para juntas de dilatación.

Estuco para juntas entre paneles prefabricados de cemento.

Estuco para impermeabilizar los sitios más difíciles (antena de tv, buhardillas, velux, etc.).

Aplicación

1. Antes de la aplicación verifiquen que la pared a estucar esté limpia, completamente seca, y no estén presentes rastros de humedad (véanse Grip Primer).
2. El espesor que se puede aplicar a mano única es de 5 mm.
3. Para obtener un estucado de un espesor mayor de 5 mm, la operación deberá ser repetida cada vez que el producto termine de secarse.
4. Es aconsejable que apliquen dos manos del producto.
5. El tiempo de secado total a +20°C es de 12 horas.

Datos Físico/Técnicos

Aspecto

Denso

Impermeabilidad al agua (según UNI EN 12390-8)

Impermeable

Resistencia a las perforaciones

7 kg = 68,7N (resistente)

Resistencia a los rayos UV

1000 horas (sin variaciones evidentes)

Flexibilidad en frío

-10°C (flexible)

Estiramiento

500%

Epofill Kit

Estuco epoxídico

12

Lesiones en pavimentos de cemento

Es un estuco epoxídico bicomponente sin solvente para la reparación de pisos industriales y superficies de cemento armado.



Las ventajas

- Reparación veloz y eficaz.
- Notable resistencia mecánica, también al paso de medios pesados.
- Eficaz sobre superficies dañadas.
- Cinco veces más resistente que el hormigón.
- Perfecta adherencia al hormigón.
- No está sujeto a contracciones.

Características

Transitable inmediatamente.
5 veces más resistente que el hormigón.
Estable a lo largo del tiempo.

Campos de aplicación

Sellado de grietas desgastadas en pisos industriales.
Reparación y relleno de hoyos en pavimentos cementicios y epoxídicos.
Reparación de escalones. Relleno de los hoyos del relleno de cemento armado.

Aplicación

1. Limpie cuidadosamente el soporte y eliminen las partes derruidas.
2. Rellenen las fisuras y las partes que faltan con Epofill Kit para obtener una superficie homogénea, y al mismo tiempo controlen que las inclinaciones sean adecuadas para el flujo del agua.
3. Agreguen el aditivo del frasco a la mezcla confeccionada en la bolsa, teniendo cuidado al mezclar todo perfectamente.
4. Apliquen la mezcla preparada sobre la superficie.
5. Utilicen una paleta para el alisado. Si es necesario un alisado perfecto, solo hay que humedecer la superficie tratada con el diluyente Epoxy u otro diluyente nitro.

Datos Físico/Técnicos

Aspecto

Semi denso

Secado a 20°C fuera polvo

(espesor 1mm)

30 minutos

Secado a 20°C al tacto

(espesor 1mm)

24 horas

Absorción de agua (7 días, una cara, 1 mm)

18%

Impermeabilización frente a agua

(empuje positivo)

5 atm (Impermeable)

Capacidad de soportar lesiones

(Crack Bridging Ability)

3,2 mm

Elongación a la ruptura de la película seca

(espesor 1 mm; temperatura +20°C)

> 500%

Resistencia a los rayos UV

600 horas sin variaciones evidentes

Después de 50 ciclos de hielo-deshielo

(-15°C +15°C) (UNI EN 202)

Inalterado

Aquabond

Puente de unión

Puente de unión listo para ser utilizado. Mejora la adherencia de los revocos sobre superficies extremadamente lisas como por ejemplo metal, cemento, revocos viejos, cartón, piedra y pilares de hormigón.



13



Las ventajas

- Aplicación fácil y rápida.
- Versatilidad de uso.
- Secado rápido.
- No hay que aplicar el mortero sobre el mordiente fresco.
- Optimiza los tiempos de las obras.

Características

Mordiente de agarre multiuso universal. Se aplica una sola mano. Máxima visibilidad.

Campos de aplicación

Anclaje de revocos sobre superficies lisas o sometidas a tratamiento previo.
Anclaje de resinas sobre superficies lisas o sometidas a tratamiento previo.

Aplicación

Listo para la aplicación. Aplicable a una sola mano con rodillo o pincel plano (el material inerte granular queda perfectamente en suspensión). Perfectamente visible (debido a su coloración no permite errores). Estable con el paso del tiempo (una vez aplicado no se altera y puede quedar reluciente por meses).

Datos Físico/Técnicos

Aspecto

Semi denso

Tiempo de secado a 15°C

30 minutos

Temperatura de obra

+5°C / +40°C

Rendimiento

0,250 - 0,400 kg/m²

Resistencia

No sufre alteraciones después de 1000 horas de prueba de envejecimiento acelerado

Después de 50 ciclos de hielo-deshielo (-15°C/+15°C) (UNI EN 202)

Inalterado

Revestimiento protector para membranas bituminosas

Revestimientos para exteriores formulado con especiales resinas sintéticas a base de agua. Listo para ser utilizado e idóneo para aplicaciones sobre superficies horizontales, inclinadas y verticales



Vantaggi

- Fácil aplicación.
- Óptima elasticidad a temperaturas altas y bajas.
- Óptimo anclaje.
- Impermeabilidad total.
- Óptima resistencia a todos los agentes atmosféricos

Campos de aplicación

Protector contra los rayos UV y para membranas bituminosas.

Aplicación

Si es necesario diluyan con un máximo de 5% de agua.

1. Limpien cuidadosamente las superficies a tratar. Hongos y eflorescencias deben ser eliminados antes de la aplicación. En presencia de aceites o grasas se requiere limpiar la superficie con agua caliente o vapor. Si es necesario apliquen un mordiente como Eposint (si la membrana no resulta oxidada).
2. Apliquen el producto con rodillo o pulverizador sin aire a 100 atm de presión. El tiempo de secado es de 4 horas.

Datos Físico/Técnicos

Aspecto

Semi denso

Elongación

20°C → 177% - 0°C → 322%
- 23°C → 182%

Permeabilidad al vapor de agua

30 g/m² 24h

Impermeabilidad al agua (7 atm)

(UNI 8202/21)

Impermeabile

Temperatura di aplicación

+10°C - +35°C

Resistencia a los rayos UV

1000 horas sin evidentes variaciones

Resistencia a la prueba de envejecimiento acelerado

2000 horas sin variaciones evidentes

Después de 50 ciclos de hielo-deshielo

(-15°C +15°C) (UNI EN 202)

Inalterado

Referencias





DIASEN Srl Zona Ind. Berbentina, 5 - 60041 Sassoferrato (AN) - Italy - Tel. +39 0732 9718 - Fax +39 0732 971899 - diasen@diasen.com



www.diasen.com