



Additional values
Glass and more

DIEGEL lacas – “hydro”

diversidad de colores sin limite con espectaculares efectos



DIEGEL implica sistemas de lacas de fácil uso a la mejor calidad.

Como alternativa a vidrio coloreado o como para el diseño individual de vidrio plano para la construcción de objetos en el sector mobiliario como puertas de la cocina, divisorias o muebles de diseño.

¿ Ud. recubre vidrio y cerámico para la mesa decorada con máxima resistencia a lavavajillas ?

Viendo así, le vendría bien trabajar con nosotros y nuestros productos.

Además **DIEGEL** ofrece productos adecuados al cliente y adaptados al embalaje de vidrio y plástico. Distinguirse de los demás es muy importante. ¡Contáctenos! Juntos encontraremos la solución más adecuada.

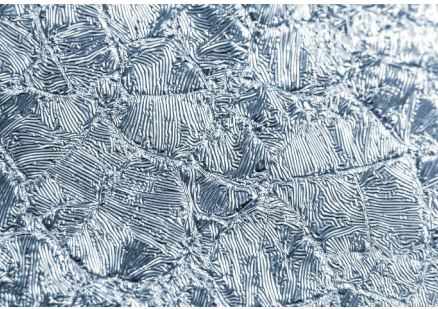
 **Cosmético** **Hydrocos**
..... **Hydroquick**

 **Botellas y bebidas** **Hydrocont**

 **Mesa y banquete** **Hydroglasur**

 **Lámparas y decoración** **Hydrotherm**
..... **Hydrodekor**

 **Muebles y objetos** **Hydrodesign**



Efecto "escarcha" de DIEGEL

Muchas razones - para el uso de lacas **DIEGEL**

El mismo efecto homogéneo sobre vidrio y plástico.

Las lacas DIEGEL garantizan efectos homogéneos en series de productos sobre materiales diferentes y siempre con el aspecto uniforme deseado.

Efecto "escarcha" de DIEGEL

Para objetos de vidrio, buena resistencia, apto para botellas de cosmética, bebidas, artículos de decoración como jarrones, candeleros, etc.

Puede ser coloreado con los concentrados de colores "GLK".



Lacas para cosmético

Hydrocos

Hydrocos significa un recubrimiento orgánico, de alta calidad y acuoso. Así como la decoración coloreada de vidrio de embalaje. Supera las exigencias especiales del sector cosmético.



Hydrocos abre nuevas posibilidades en el diseño de objetos de vidrio de geometrías diferentes.

Gracias a un sistema genial y sencillo con lacas de base y concentrados de colores, se pueden fabricar tonos de colores individuales y grados de brillantez rápida-, simple- y económicamente. Nuestros colores estándar incluyen todos los tonos "Pantone" También son posibles más tonos de cartas de colores corrientes o sistemas de colores.

Entre muchos tonos metálicos enriquezen continuamente nuevos efectos interesantes de casi ilimitada variedad. Mediante la combinación con los productos de la serie "**Hydroquick**" se pueden fabricar además series de cuidado de vidrio y plástico con una óptica uniforme.

- Excelente adherencia al vidrio
- Amplio espectro de tonos universales de todas las facetas de brillo
- Casi ilimitada variedad de tonos metálicos y efectos especiales
- Excelente resistencia de "relleno" para envasar (G1 etc.)
- Bajas condiciones de hornear
- Alta seguridad del proceso
- Posibilidad de realizar series pequeñas económicamente
- Ecológico ya que es a base de agua
- Libre de metales pesados
- Numerosas variantes para requisitos distintos





Óptica bien recibida

Nuestra serie de laca "Hydroquick" para efectos homogénios



Hydroquick

Hydroquick ofrece ventajas en plástico así como Hydrocos respectivamente Hydrocont en vidrio. Con Hydroquick y Hydrocos se obtienen series de cuidado de plástico y vidrio con una óptica uniforme.

Hydroquick es una película de 2 C. acuosa, orgánica, de alta calidad y de la decoración de color de PET/PE/PP en ambiente interior.

Hydroquick abre nuevas posibilidades en el diseño de botellas plásticas.

Con los concentrados de colores de **DIEGEL** se puede fabricar tonos de colores individuales rápido-, simple- y muy económicamente.

- Adherencia sobre diversos plásticos como PET, PE, PP
- Amplio espectro de tonos universales de todas las facetas de brillo
- Casi ilimitada variedad de tonos metálicos y efectos especiales
- Excelente resistencia de "relleno" para envasar
- Secado rápido
- Posibilidad de realizar series pequeñas económicamente
- Ecológico ya que es a base de agua
- Libre de metales pesados
- De dos componentes



La laca fabulosa que nó se deteriora.

Hydrocont

Laca especial para matear así como el acabado coloreado de botellas, e.g. para cava, vino y bebidas espirituosas así como agua mineral y zumos.



Hydrocont

Un recubrimiento orgánico acuoso. En amplios tonos de colores y posibilidades de decoración. Alta resistencia a la abrasión y rayado para la manipulación segura durante el envasado y transporte. Muy resistente al agua y alcohol. Muchos efectos especiales disponibles.



Lacas para
**botellas
y
bebidas**





Lacas para

mesa y banquete

Hydroglasur

abre nuevas posibilidades en el diseño de cristal y cerámica.

Hydroglasur representa recubrimientos orgánicos, de alta calidad, 1 comp., acuosos y la decoración coloreada de vidrio y cerámica. Se cumplen las altas exigencias de la resistencia a lavavajillas.



Fotografía de Leonardo, Walther Glas



Todos los tonos de colores de "Pantone" así como más tonos de cartas de colores corrientes o sistemas de colores son posibles. Disponibles son grados de brillantez individuales de alta brillantez hasta mate. Además enriquecen los tonos metálicos así como interesantes nuevos efectos la casi ilimitada variedad.

Objetos recubiertos con **Hydroglasur** apenas se pueden distinguir de vidrio coloreado o mateado al ácido. Institutos independientes confirman la durabilidad también después frecuentes ciclos de lavados.



mesa y banquete

Hydroglasur está comprobado para el contacto directo con alimentos que cumple las exigencias según los § 30 y 31⁽¹⁾ del código alemán para alimentos y pastos (LFBG) así como artículo 3 del decreto (EG) N° 1935/2004⁽²⁾. El cubrimiento de vasos, tazas, fuentes etc. es totalmente recomendable. Para platos recomendamos decorar solo los bordes del plato.



Fotografía de Leonardo

Propiedades:

- Excelente adherencia sobre vidrio
- Ecológico ya que es a base de agua
- Monocomponente, no hace falta ni endurecedor ni activador
- Simple procesamiento, vida útil casi ilimitada
- Condiciones de hornear baja
- Aplicación en una capa
- Superficie dura y elástica resistente con excelentes propiedades mecánicas
- Muy buena resistencia a sustancias químicas
- Permanente resistencia a lavavajillas > 500 ciclos
- Excelente estabilidad de brillo y tonos de colores
- Libre de metales pesados
- Libre de NMP⁽³⁾
- Libre de DBTL⁽⁴⁾
- Libre de BPA⁽⁵⁾
- Idóneo para aplicación con pistola
- También disponible en muchos tonos de colores para pintar

(1) comprobado por el instituto cerámico "Meissen" el 03.11.2014

(2) comprobado por Intertek Consumer Goods GmbH (informes: FUFDCP2014-15519 y -15520 del 23.12.2014)

(3) NMP = N-metilo-2-pyrrolidonio (sustancia especialmente preocupante) está en la lista de candidatos de ECHA – Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas

(4) DBTL = Dibutilestanoilaurico (sustancia especialmente preocupante) está en la lista de candidatos de ECHA – Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas

(5) BPA = Bisfenolo A será clasificado en el futuro en la categoría 1B como reproductivamente tóxico

Hydroglasur es particularmente apropiada para la decoración de vidrio doméstico como vasos, platos o fuentes que se limpian en el lavavajillas.



La laca para una
diversidad
ilimitada y creativa





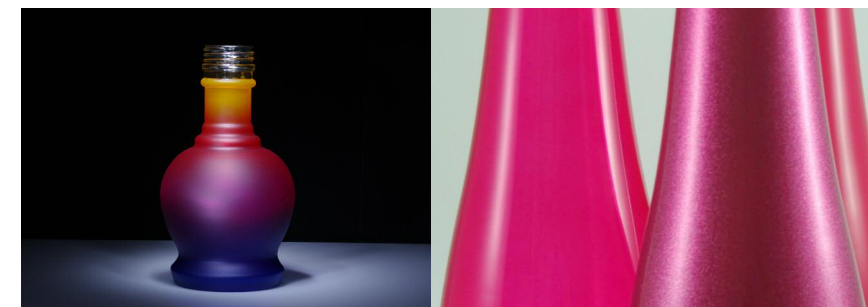
Lacas para lámparas y decoración

Cuando el ambiente esta "caliente"

Hydrotherm

Laca especial de alta resistencia a las temperaturas elevadas para el decorativo ennoblecimiento de los difusores de vidrio de diferentes lámparas para el espacio interior.

Un recubrimiento orgánico acuoso.
Resistentes a la temperatura a largo plazo hasta 200°C.
En múltiples colores y variaciones de superficies.



Hydrodecor

La alternativa de recubrimiento muy económica para piezas principalmente decorativos.

Lacas para muebles y objetos

Hydrodesign

La laca especial para vidrio plano en espacios interiores como puertas de cocina, divisores, muebles de diseño .

Hydrodesign abre nuevas posibilidades gracias a una amplia gama de colores y efectos en el diseño de vidrio plano.



Superficies que emocionan



Fotografía de HARTMANN Spezialkarosserien GmbH

Propiedades:

- excelente adherencia sobre cristal
- ecológico, ya que es a base de agua
- simple utilización
- bajas temperaturas de hornear
- aplicable en una sola capa
- superficie dura y viscoelástica con excelentes propiedades mecánicas
- muy buena resistencia química
- excelente resistencia de brillo y tono de colores
- examinado según ficha AMK 005 módulo 1, 2 & 3
- libre de metales pesados
- secado rápido, reforzado posible
- todas las aplicaciones de pulverización actuales posibles
- disponible en aplicación para rodillo o colado
- gran variedad en tonos y efectos

Sinceramente "superficial"

Lacas "efectistas" están muy bien.



Iluminante y atractivo



Lacas de **DIEGEL**
en pinturas luminosas

Colores Neon

ejemplo luminoso para
el diseño creativo de vidrio
y plástico.



Lacas de "función"

Sí pueden ¿Rotura de cristal ?

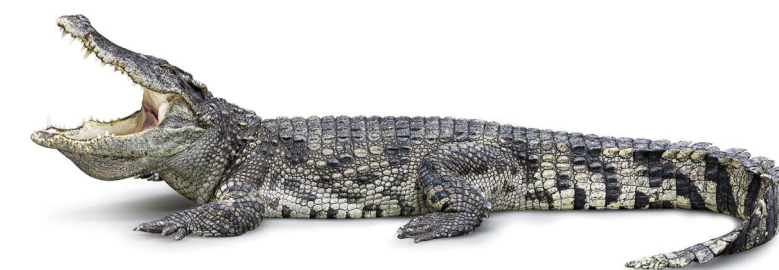
Laca de protección antiastillas evitan lo peor.
Hydroprotect protege decoraciones de oro,
plata o platino sobre vidrio.



Efectos especiales como dibujo "Croco" y
dibujo "3D" para muchas aplicaciones

Lacas efecto-Hydro

Además de la forma es también la
superficie que influye en la belleza,
el decorativo y la funcionalidad del
producto. Con nuestras lacas efectistas
la empresa Diegel le ofrece un
recubrimiento acuoso para soluciones
individuales con un diseño ambicioso.



Efecto-Croco-Hydroglaslack es un recubrimiento orgánico
y de alta calidad con el efecto decorativo de fisuras provo-
cadas. En adaptación a la resistencia en función del objeto
decorado se puede sobrebarnizar posteriormente sin pro-
blemas con nuestras cualidades **Hydroglasur**, **Hydrodecor**
o **Hydrocont**. Por eso el **efecto Croco** se puede utilizar en
todas las imaginables aplicaciones tanto para Vidrio de
mesa, objetos decorativos, botellas de bebidas como para
envase de cosmético.

El Efecto- Croco-Hydroglaslack se aplica con la técnica
"húmedo en húmedo" en sobrebarnizar el recubrimiento
para vidrio **Hydrocont** GL 517.

Se forman fisuras / grietas decorativas que son reproduci-
bles en la forma deseada con parámetros de lacado corres-
pondientes.



Efecto 3D Hydroglaslack es un material para recubrimiento
acuoso con lo cual se puede decorar superficies de vidrio
SIN tratamiento superficial adicional. Por eso sería recomen-
dable utilizar esta laca monocomponente especialmente
para objetos decorativos que NO se limpian en lavavajillas
como botellas de bebidas o envase cosmético.

Debido a sus propiedades magnéticas el efecto **3D Hydro-
lack** presenta una particularidad : mediante el uso de un

imán electro o permanente y en consecuencia la reorienta-
ción de los pigmentos a las líneas de flujo magnético en
pocos segundos se puede conseguir efectos únicos con una
profundidad fascinante y tridimensionalidad.

Sobrebarnizando con nuestra laca **Hydroglasur** la resistencia
mejora mucho. Esto significa que también se puede utilizar
nuestro efecto 3D como elemento de diseño para vidrio de
mesa.

Servicio

Los especialistas de DIEGEL ayudan a encontrar los productos adecuados para la aplicación.

Trabajamos "multicolor".

Gracias al genial sistema de lacas **DIEGEL** con lacas de base y concentrados de colores se pueden fabricar tonos de colores individuales y grados de brillantez rápida-, simple- y económicamente. Nuestros colores estándar incluyen todos los tonos "Pantone". Más tonos de cartas de colores corrientes y sistemas de colores con grados de brillantez individuales son posibles.

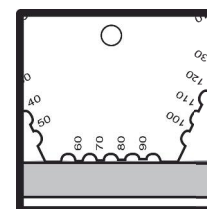
Además enriquecen los tonos metálicos así como interesantes nuevos efectos la casi ilimitada variedad.



El nombre **DIEGEL** es sinónimo desde 1870 para fuerza de innovación técnica y flexibilidad de una empresa mediana. Cultura empresarial relacionada con dinámica y creatividad de sus empleados. Con el fin de mantenerlo Ofrecemos programas atractivos de desarrollo y reclutamiento. Intentamos con nuestro equipo seguir triunfando y también atraer los mejores colaboradores.

Así podemos también en el futuro realizar los objetivos propuestos de tener éxito de visiones y retos.

Control de proceso de las lacas para vidrio de **DIEGEL**



Con peine para película húmeda sobre base plana; Respete el grosor mínimo.

Medición del grosor de la capa

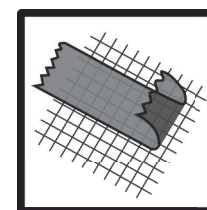
Para obtener la resistencia garantizada de la laca hay que respetar el grosor de la capa de la película. Un grosor demasiado fino reduce notablemente la vida útil de la laca. Garantiza el grosor correcto por medio de mediciones con un peine para película húmeda. Un grosor suficiente normalmente está garantizado si la película húmeda tiene un alto brillo uniforme. Una película húmeda mate o ruda significa demasiado fina.



24 h temperatura ambiente, el recubrimiento no debe ablandarse.

La puesta en agua

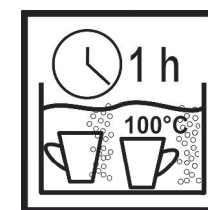
Al enfriar la pieza cubrirla con agua clara para comprobar la textura del recubrimiento. Compruebe a las 24 horas, si se puede rascar con la uña. En este caso el grado de la textura no es suficiente y el parámetro del horno tiene que ser comprobado.



Según norma DIN EN ISO 2409; El recubrimiento no debe despegarse de la base

Corte transversal y TESA-despegamiento (test de adherencia)

En un objeto ya frío y seco corte una malla en el recubrimiento (ca. 3 x 3 cm, 5 hasta 10 cortes a lo largo y ancho). Pegue una cinta fuerte sobre la malla y tire bruscamente de un tirón. Si al tirar la cinta sale la película, hay un problema con la adherencia. Mejora la limpieza de los objetos lacados. Flambear el vaso para mejorar la adherencia.



Lacas aptas para lavavajillas. Superficie no debe alterarse.

Para lacas resistentes a lavavajillas: Test alta temperatura (prueba de adherencia a largo plazo)

Poner los objetos ya cocidos y fríos durante 1 hora con agua hirviendo (100°C.). A continuación compruebe la posible alteración de la cobertura de la superficie del objeto. Si hay alteraciones, por ejemplo manchas claras, eso significaría que la durabilidad de la película en el lavavajillas se reduce probablemente debido a inclusiones entre película y vidrio. Para evitar todo esto, limpie el vidrio minuciosamente o pregunte a nuestro servicio técnico por soluciones.



¿Te gusta?

- PLASTICS COATINGS
- AUTOMOTIVE SOLUTIONS
- COMPOSITE COATINGS
- GLASS COATINGS
- CREATIVE COATINGS
- DIEGEL ADVANTAGE

DIEGEL 
creative coatings

Ernst Diegel GmbH

Ernst-Diegel-Straße 1 – 3
D-36304 Alsfeld
Germany

T +49 6631 785-0
F +49 6631 785-770
info@diegel.de

www.diegel.de