

D

E

K

O

**deko**inks  
digital decoration inks

*Italian Innovation*

Sicer, storico colorificio ceramico, opera da oltre 30 anni nel settore dei rivestimenti ceramici sia industriali sia artistici. Con una forte presenza all'estero e con stabilimenti in Indonesia, Spagna, Messico, India e USA può affermare di essere un produttore internazionale. La produzione comprende una gamma completa di materiali per soddisfare anche le richieste più difficili: fritte, smalti, graniglie, inchiostri, a cui va aggiunta una collezione di esclusive "specialities" riservate al mondo della decorazione.

**La vera forza è però la grande ricerca, l'innovazione ed il servizio di assistenza, prerogative uniche che fanno di Sicer un partner globale per i produttori mondiali di piastrelle.**

🇺🇸 A long-established manufacturer of glazes, inks, and other colouring products, Sicer has been working in the ceramic tiling industry for over 30 years, handling both industrial and artistic tiling.

With a strong presence abroad (the company has plants in Indonesia, Spain, Mexico, India and USA) Sicer can claim to be an international manufacturer. Its products include a full range of materials to meet even the most difficult needs, including frits, glazes, grits, inks, as well as a collection of exclusive special items designed for the world of decoration.

**The real strength, however, lies in the company's extensive research, its innovation, and its service, all unique qualities that make Sicer a global partner for the world's tile manufacturers.**

🇪🇸 Sicer, histórica fábrica de esmaltes cerámico, opera desde hace más de 30 años en el sector de los revestimientos cerámicos, tanto industriales como artísticos. Con una fuerte presencia en el extranjero y con establecimientos en Indonesia, España, México, India y USA puede considerarse un productor internacional. La producción comprende una gama completa de materiales para satisfacer incluso los pedidos más difíciles: fritas, esmaltes, granillas, tintas, a lo que se suma una colección de exclusivas especialidades reservadas al mundo de la decoración.

**La verdadera fuerza de la empresa es la gran investigación, la innovación y el servicio de asistencia, prerogativas únicas que hacen de Sicer un partner global para los productores mundiales de azulejos y baldosas.**

## **DEKO DIGITAL INKS**

### **L'evoluzione degli inchiostri per la decorazione ceramica.**

Un'innovativa gamma cromatica di inchiostri pigmentati per la stampa diretta su superfici vetrificate che non prevede l'utilizzo di alcun primer.

DEKO INKS è la serie dedicata alla decorazione anche su grandi lastre che offre soluzioni rivoluzionarie ed una resa del colore ultra brillante. La possibilità di riprodurre infinite immagini su grandi formati, così come l'opportunità di personalizzazione, rispondono perfettamente alle attuali esigenze di mercato, dettate da design sempre più all'avanguardia e ricercati.

Sicer, sempre un passo avanti.

## **DEKO DIGITAL INKS**

### **The evolution of inks for ceramic decoration.**

The innovative pigment inks range for direct print on vitrified surfaces which doesn't need any primer.

DEKO INKS are dedicated to the decoration on ceramic sheet and not only, offering revolutionary solutions and ultra bright color development. The possibility to replicate endless images on big size tiles, as well as the opportunities of customization, perfectly meet the current market needs, caused by increasingly advanced and sophisticated design.

Sicer, always one step ahead.

## **DEKO DIGITAL INKS**

### **La evolución de las tintas para la decoración cerámica.**

Una innovadora gama de tintas pigmentadas para la impresión directa sobre superficies vetrificadas que no necesita el uso de ningún primer.

DEKO INKS es la serie dedicada a la decoración sobre cualquier formato, que ofrece soluciones revolucionarias y un rendimiento del color ultra brillante. La posibilidad de reproducir infinitas imágenes sobre gran formato, así como la oportunidad de personalizaciones, responden perfectamente a las actuales exigencias de mercado, dictadas por los diseños cada vez más avanzados y sofisticados.

Sicer, siempre un paso adelante.



# PERCHÉ UTILIZZARE DEKO digital inks

🇬🇧 Why use DEKO Digital Inks ? 🇪🇸 Por qué utilizar DEKO Digital Inks ?

**La serie DEKO INKS garantisce una totale stabilità in ogni fase di lavorazione, consentendo di stampare direttamente su superfici già vetrificate senza l'utilizzo di alcun Primer.**

**I vantaggi che ne derivano sono quindi MOLTEPLICI, primo fra tutti la possibilità di stampa su grandi formati e la possibilità di adattarsi a tutte le esigenze produttive, dalle tirature industriali fino alla produzione di una singola lastra.**

🇬🇧 DEKO INKS series guarantees total stability in all steps of processing, allowing you to print directly on already vitrified surfaces without primer application.

The resulting advantages are therefore MANY, first of all the possibility of printing on big size slabs and the opportunity to adapt to all production requirements, from industrial runs, up to the production of a single slab.

🇪🇸 La serie DEKO INKS garantiza una estabilidad total en cada una de las fases de trabajo, permitiéndole imprimir directamente sobre superficies ya vitrificadas sin la necesidad de usar ningún primer.

Por ello, las ventajas derivadas se multiplican, en primer lugar la posibilidad de imprimir en grandes formatos y la posibilidad de adaptarse a todas las necesidades productivas, desde grandes lotes hasta la producción de una única pieza de gran formato.

## Sono utilizzati a basse temperature

**La tonalità del DEKO INK raggiunge il suo massimo splendore nel range di temperature comprese fra i 750 e 850°C, in cicli di cottura pari a 50-60 minuti.**

🇬🇧 Allow use at low temperature firing. DEKO INKS develop ultra-bright sharp colors in the range from 750°C up to 850°C with 50-60 minutes firing cycle.

🇪🇸 Se utilizan a baja temperatura de cocción. La intensidad de tono de las DEKO INKS alcanza su máximo nivel en el intervalo de temperatura comprendido entre 750°C y 850°C, en ciclos de cocción entre 50-60 minutos.



## Hanno una resa cromatica molto intensa e ultra brillante grazie all'uso di pigmenti specifici per la decorazione ad 780 - 850°C.

🇬🇧 An astonishing chromatic yield is shown thanks to specific pigments for 780-850°C decoration.

🇪🇸 Tienen un rendimiento cromático muy alto y brillante gracias al uso de pigmentos específicos para la decoración a 780-850°C.



## Hanno un'ottima resistenza agli agenti chimici

**valutata classe A secondo norma EN ISO 10545-13 per acidi, basi e prodotti chimici per uso domestico**

🇬🇧 DEKO INKS pass chemical resistance test requested by EN ISO 10545-13.

🇪🇸 Poseen una óptima resistencia a los agentes químicos evaluada como clase A según la norma EN ISO 10545-13 para los ácidos.



## Presentano una buona resistenza all'abrasione della superficie

**valutata classe 2-3 secondo norma EN ISO 10545-7.**

🇬🇧 Show good resistance to abrasion test PEI 2-3 under EN ISO 10545-7.

🇪🇸 Presentan una buena resistencia a la abrasión superficial evaluada como clase 2-3 según la norma EN ISO 10545-7.



## Hanno un'elevata durezza superficiale e resistenza al graffio

**valutata Mohs 4 secondo la normativa UNI EN 101.**

🇬🇧 Show good resistance to scratch test Mohs 4 under UNI EN 101.

🇪🇸 Tienen una elevada dureza superficial y resistencia al rayado evaluada como Mohs 4 según la normativa UNI EN 101.



## Rispettano la salute degli operatori.

**La veicolazione della serie DEKO INKS non contiene resine o catalizzatori etichettati o potenzialmente dannosi per la salute.**

🇬🇧 Health safety is respected. DEKO INKS do not contain classified resin or catalyzers dangerous for health.

🇪🇸 Respetan la salud de los trabajadores. El vehículo de la serie DEKO INKS no contiene resinas o catalizadores etiquetados como potencialmente peligrosos para la salud








## TECNOLOGIE GAMMA DEK


 Dek Gamma Technologies
  Tecnológicas Dek

### TECNOLOGIA IR

- Fissaggio mediante lamapada Infrarosso
- Temperatura del supporto di stampa 55-80°C
- Utilizzo di lampade IR con potenza variabile in base alla modalità di stampa e alle caratteristiche del disegno in termini di quantità di inchiostro applicato e di definizione della grafica.












 **IR TECHNOLOGY** • Fixing by Infrared lamp
 

- Ceramic fired surface temperature 55-80°C
- Use of IR lamps with variable power depending on technology mode, on the amount of ink applied and graphic resolution.

 **TECNOLOGÍA IR** • Fijación mediante lámpara de infrarrojos
 

- Temperatura del soporte de impresión 55-80°C
- Uso de lámparas IR con potencia variable en base a la modalidad de impresión y a las características del diseño en términos de cantidad de tinta aplicada y de definición de la gráfica

#### DEKO COLORS


	DEK 10 FD	GOLD YELLOW
	DEK 20 FD	MAGENTA
	DEK 22 FD	PINK
	DEK 25 FD	SPECIAL RED
	DEK 50 FD	GREEN
	DEK 62 FD	DEEP BLUE
	DEK 70 FD	DEEP BLACK
	DEK 80 FD	RED BROWN
	DEK 90 FD	EXTRA WHITE
	DEK 95 FD	GLOSSY
	DEK 96 FD	GLOSSY


#### DEKO PRECIOUS METALS



	SGD05	DIGIGOLD (COMPETITIVE)
	SGD03	DIGIGOLD PER PLOTTER
	SGD04	DIGIGOLD PER STAMPANTE SINGLE PASS
	SLD03	DIGILUSTER
	SLD04	COPPER DIGILUSTER
	SLD02	PEARL DIGILUSTER
	SPD02	DIGITAL PLATINUM PER PLOTTER
	SPD03	DIGITAL PLATINUM PER SINGLE PASS



### TECNOLOGIA UV

La serie DEKUV è stata ideata per stampa a freddo su supporti quali cemento, fibrocemento, conglomerati di quarzo, SPC e superfici ceramiche cotte. Corredata da resine UV dedicate a massimizzare la resa colore, la resistenza all'impatto e all'abrasione, questa serie è ideale per decorazioni di superfici indoor e outdoor grazie ai pigmenti completamente inerti ai raggi ultravioletti che normalmente causano decolorazione della grafica. Gli inchiostri DEKUV sono stati ideati per la stampa mediante testine Xaar GS6-GS12 e Seiko RC1536M. Il fissaggio UV (pinning) può essere eseguito con lampade LED 395nm e preferibilmente ad alta potenza, vista l'alta concentrazione di pigmento all'interno degli inchiostri.

 The DEKUV series was designed for cold printing on supports such as concrete, fiber cement, quartz conglomerates, SPC and fired ceramic surfaces. Linked with UV resins dedicated to maximizing color rendering, surface toughness on impact and abrasion resistance, this series is ideal for indoor and outdoor surface decorations thanks to its pigments which are completely inert to ultraviolet rays which normally cause discoloration of the graphics. DEKUV inks are designed for printing with Xaar GS6-GS12 and Seiko RC1536M printheads. UV fixing (pinning) can be performed with 395nm LED lamps and preferably at high power due the high concentration of pigment within the inks.

 La serie DEKUV fue diseñada para la impresión en frío sobre soportes como hormigón, fibrocemento, conglomerados de cuarzo, SPC y superficies cerámicas cocidas. Equipado con resinas UV dedicadas a maximizar la reproducción del color, la dureza de la superficie al impacto y la resistencia a la abrasión, esta serie es ideal para decoraciones de superficies interiores y exteriores gracias a los pigmentos que son completamente inertes a los rayos ultravioleta que normalmente provocan la decoloración de los gráficos. Las tintas DEKUV están diseñadas para imprimir con los cabezales de impresión Xaar GS6-GS12 y Seiko RC1536M. La fijación UV (pinning) se puede realizar con lámparas LED de 395 nm y preferiblemente a alta potencia, dada la alta concentración de pigmento dentro de las tintas.

	DEK162UV	BLUE
	DEK125UV	RED

	DEK110UV	YELLOW
	DEK170UV	BLACK