sicer

ITALIAN CERAMIC SURFACES

DIGITAL INKS EVOLUTION

Sicer, storico colorificio ceramico, opera da oltre 25 anni nel settore dei rivestimenti ceramici sia industriali sia artistici. Con una forte presenza all'estero e con stabilimenti in Indonesia, Spagna, Messico e India 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 25 years, handling both industrial and artistic tiling.

With a strong presence abroad (the company has plants in Indonesia, Spain, Mexico and India) 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 25 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 y India, 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, prerrogativas únicas que hacen de Sicer un partner global para los productores mundiales de azulejos y baldosas.

Italian Innovation

.E DIGITAL INKS EVOLUTION

Inchiostri ceramici a base estere. Lubrificanti ed ecocompatibili, presentano una bassa componente odorigena e scarsa aggressività chimica nei confronti dei materiali plastici. Viene garantita una maggiore durata utile del prodotto ed una migliore resa colore, grazie all'ottimizzazione dei parametri di macinazione e di dispersione del pigmento.

Sicer, italian innovation.

.E Digital Inks EVOLUTION

Ester-based ceramic inks. Lubricating and environmentally friendly, these low-odour inks are not at all chemically aggressive for the machines' plastic parts.
Thanks to the optimised milling parameters and pigment dispersion, they offer greater colour gamut and guarantee the product a longer working life.

Sicer, italian innovation.

.E Digital Inks EVOLUTION

Tintas cerámicas de base éster. Lubricantes y ecocompatibles, presentan un reducido componente odorífero y escasa agresividad química para con los materiales plásticos. Se garantiza además una mayor duración útil del producto y mayor rendimiento del color, gracias a la optimización de los parámetros de molienda y de dispersión del pigmento.

Sicer, italian innovation.

Plus

PERCHÉ UTILIZZARE .E Digital Inks EVOLUTION

Pluses. Why use .E Digital Inks EVOLUTION? - Plus. Por qué utilizar E Digital Inks EVOLUTION

È eco-compatibile.

L'estere usato come veicolo per gli inchiostri è un composto organico biodegradabile derivante da oli vegetali. Nasce quindi da fonti rinnovabili, non è etichettato ed è privo di frasi di rischio.

Because it is environmentally friendly. The high solvency fatty acid component is derived from renewable sources, which means the inks are environmentally sound and absolutely harmless; more specifically, they do not require either labelling or risk phrases.

Porque es ecocompatible: El componente de ácido graso deriva de fuentes renovables de elevado poder solvente, con lo que se obtienen, como características, ecocompatibilidad y ausencia de peligrosidad; en lo específico, no requiere etiquetado y no necesita frases R (frases usadas para describir los riesgos atribuidos a una sustancia o preparado peligroso).

Ha miglior compatibilità con i componenti plastici delle macchine e una scarsa aggressività chimica.

The inks are more compatible with the machines' plastic parts and are not at all chemically aggressive.

Presenta mayor compatibilidad con los componentes plásticos de las máquinas y escasa agresividad química.

Variazioni dimensionali dopo tre mesi di immersione dell'inchiostro Size changes after three months of immersion in the ink Variaciones dimensionales después de tres meses de inmersión en la tinta	A base di glicole etere Glycol-ether-based A base de éter de glicol	A base di estere Ester-based A base di éster
EPDM O-ring	+7%	+3%
FFKM seal	+5%	+2,5%
ISO VERSINIC pipe	+2,6%	+0,8%
Tygon F4040A pipe	+4,8%	+2,8%

Ha maggior stabilità nel tempo dei parametri reologici ed applicativi. Gli inchiostri .E presentano una durata di 9 mesi (anziché 6); inoltre riscontrano minori problemi di sedimentazione e di variazione reologica.

Rheological and application parameters are more stable over time, offering the inks a lifetime of 9 months (rather than 6); sedimentation problems and rheological alteration are also less likely to occur.

Presenta mayor estabilidad en el tiempo de los parámetros reológicos y aplicativos, en particular tiene una duración de 9 meses (en lugar de 6); además presenta menores problemas de sedimentación y de variación reológica.

Ha una temperatura di evaporazione ed una tensione di vapore adeguate ad impedire la rapida essicazione degli inchiostri, anche durante fasi di inattività della macchina; di conseguenza il pericolo di intasamento degli ugelli si riduce notevolmente.

The evaporation temperature and vapour pressure of the inks prevent rapid drying of inks, even during periods of machine disuse; as a result, the risk of nozzles clogging is significantly lower.

Tiene una temperatura de evaporación y de tensión de vapor adecuadas para impedir el secado rápido de las tintas, también durante fases de inactividad de la máquina; gracias a ello, se reduce notablemente el peligro de obstrucción de las boquillas.

Ha una elevata incompatibilità con il vapore acqueo presente sotto le testine di stampa e ne facilita così la miglior pulibilità.

It is highly incompatible with the water vapour that occurs under the print heads, making them easy to clean.

Tiene una elevada incompatibilidad con el vapor ácueo presente bajo los cabezales de impresión y facilita así su limpieza.

Ha una resa cromatica maggiore grazie all'ottimizzazione dei parametri di macinazione e dispersione del pigmento.

It offers a greater colour gamut, thanks to the optimised milling parameters and pigment dispersion.

Tiene un rendimiento cromático superior gracias a la optimización de los parámetros de molienda y dispersión del pigmento.

GAMMA PRODOTTI STANDARD

Standard product range - Gama de productos standard

Questa categoria di inchiostri presenta un'ampia gamma di colori disponibili, garantendo caratteristiche uniche:

- Ottimizza lo sviluppo del colore grazie alla maggior lubrificazione del prodotto ed all'aumento del potere coprente
- Migliora la gestione della grafica del prodotto.
- Più sfumature di colore disponibili per una maggiore flessibilità creativa progettuale.

This category of inks has a wide range of colours available, ensuring unique features:
- Optimizes the colour development as a result of the increased lubrication of the product and the greater covering power.
- Improves product graphics management.
- More colour shades available for more flexible and creative design opportunities.

Esta categoría de tintas tiene una amplia gama de colores disponibles, lo que garantiza características únicas:
- Optimiza el desarrollo del color gracias a la mayor lubricación del producto y a un aumento del poder de cubrimiento.
- Mejora la gestión de la gráfica del producto.
- Más matices de color disponibles para una mayor flexibilidad creativa de diseño.

SCD 060 E
CYAN • Co-Al

SCD 061 E
BLUE • Co-Si

SCD 062 E
BLUE • Si-Al-Co

SCD 080 E
RED BROWN
Fe-Cr-Zn

SCD 081 E
DARK BROWN
Fe-Cr-Zi-Ni

SCD 020 E
PINK
Sn-Cr-Ca-Si

SCD 010 E
YELLOW
Zr-Si-Pr

SCD 015 E
HONEY
Zr-Si-Fe-Pr

SCD 044 E
BEIGE
Fe-Cr-Zn-Al

SCD 040 E
ORANGE BEIGE
Fe-Cr-Zn-Al

SCD 070 E
BLACK
Co-Cr-Fe-Ni-Mn

SCD 071 E
EXTRA BLACK
Co-Cr-Fe-Ni

CLEANER:
SCD 000E

STAND BY SOLUTION:
SCD 003E

INCHIOSTRISPECIALI

Special inks - Tintas especiales

Tra l'ampia gamma di inchiostri digitali, Sicer presenta alcuni colori speciali ed esclusivi.

Inchiostri brevettati e certificati che garantiscono risultati eccellenti grazie all'ampliamento del gamut colore e al raggiungimento di punti tonali fino ad oggi inimmaginabili per la ceramica, in particolar modo ad alte temperature.
Performance e risultati di colore costanti, anche nelle più svariate condizioni di cottura.
Gli inchiostri speciali, così come tutta l'ampia gamma SINKS, sono omologati sulle più moderne macchine digitali per la produzione di grandi lastre e non.

Among the wide range of digital inks, Sicer offers some special and exclusive colors.
Patented and certified inks that guarantee excellent results thanks to the breadth of the color gamut and the attainment of tonal points that have never been achieved before in ceramics, especially at high temperatures. Very high performance, and higher visual quality with real colors.
Like all products in the range of SINKS, they are approved for use with the latest digital machines for the production of large slabs and conventional sizes.

Tras la amplia gama de tintas digitales, Sicer presenta algunos colores especiales y exclusivos.
Tintas patentadas y certificadas que garantizan resultados excelentes gracias a la ampliación del gamut de color y a la obtención de tonos, hasta hoy, inimaginables para la cerámica, en particular en altas temperaturas. Rendimiento y resultados de color constantes, incluso en las más diversas condiciones de cocción. Las tintas especiales, como toda la amplia gama SINKS, están homologadas para las más modernas de las máquinas digitales para la producción de grandes placas o de formatos más convencionales.

SCD 021 E
PURPLE

SCD 088 E
VIBRANT RED

SCD 018 E
BRILLIANT YELLOW

SCD 050 E
GREEN

SCD 055 E
COBALT GREEN

SCD 602 E
BLUE SKY

SCD 064 E
DEEP BLUE

NORMAL GAMUT

EXTENDED GAMUT WITH SPECIAL INKS

EFFETTIDIGITALI

Digital effects - Efectos digitales

All'interno della gamma .E si propone una serie di materie digitali che permettono di caratterizzare ed arricchire la superficie ceramica.
Abbinando inchiostri e materie digitali è possibile ottenere effetti molto particolari.

Within the .E series, Sicer proposes a range of digital materials that allow to characterize and enrich the ceramic surface.
By combining inks and digital materials it is possible to obtain very special effects.

Dentro de la gama .E se propone una serie de materias digitales que permiten caracterizar y enriquecer la superficie cerámica.
Combinando tintas y materias digitales es posible obtener efectos muy particulares.

SCD 905 E
GLOSSY

SCD 910 E
MATT

SCD 950 E
METAL

SCD 090 E
WHITE

SCD 993 E
SINKER

SCD 970 E
STRUCTURE

SCD 940 E
LUSTER

SCD 092 E
EXTRA WHITE

Metal SCD950E & Extra White SCD092E

Structure SCD970E

CERTIFICAZIONI

Certification - Certificaciones

L'intera gamma di prodotti è stata omologata e certificata presso i migliori produttori di macchine digitali.

The entire product range has been patented and certified by leading digital machinery manufacturers.

La gama total de productos ha sido homologada y certificada por los mayores productores de máquinas digitales.

DIGITAL
INKS
EVOLUTION