

sambonet®

PVD COLOURS

PRECIOUS SHADES

hotel & restaurant



sambonet

PVD

COLOURS

PRECIOUS SHADES



Precious shades

The **PVD** process – **Physical Vapour Deposition** – is a special treatment that gives the objects made of stainless-steel precious colours and trendy nuances. The coating is atomically welded to stainless steel, giving it great hardness and resistance. This is an exclusive process that Sambonet carries out internally and on which it focuses numerous resources in terms of research and development, using a cutting-edge technology.



sambonet

PVD
COLOURS

PRECIOUS SHADES



Sfumature preziose

Il processo **PVD – Physical Vapour Deposition** – è uno speciale trattamento che conferisce agli oggetti in acciaio pregiate colorazioni e sfumature di tendenza. Il rivestimento si salda a livello atomico all'acciaio inox, dotandolo inoltre di maggiore durezza e resistenza. Si tratta di un esclusivo processo che Sambonet realizza internamente e per il quale concentra numerose risorse in termini di ricerca e sviluppo, impiegando tecnologie all'avanguardia.

Wertvolle Nuancen

Das **PVD-Verfahren - Physical Vapour Deposition** - ist eine spezielle Veredelungstechnik, die Edelstahlobjekten kostbare Farben und trendige Nuancen verleiht. Die Beschichtung wird dabei atomar mit dem Edelstahl verschweißt, was dem Material eine besondere Härte und Widerstandsfähigkeit verleiht. Das PVD Verfahren wurde mit großem Aufwand in den Bereichen Forschung und Entwicklung und unter Anwendung von Spitzentechnologie in der Produktion exklusiv von Sambonet entwickelt.



sambonet

PVD COLOURS

PRECIOUS SHADES



The treatment

At first, the stainless-steel pieces undergo a series of **washings** in water with controlled saline content. Through an ultrasonic rinsing system, we obtain objects with a level of purity equal to the pharmaceutical one. The latter are then put on special frames and placed in a **chamber designed to create vacuum**. The remaining processing residues are eliminated thanks to a cryogenic trap that crystallizes gases and vapours.

At this stage, objects inside the vacuum chamber are negatively loaded to increase their attractiveness. An electric discharge, e.g. **arc**, strikes the **targets** – metal blocks of different nature placed inside the chamber – sublimating their surface.

This sublimation process frees the metal particles which make a layer on the cutlery or on any other stainless-steel items inside the chamber, determining their colouring. Thanks to the negative charge of the objects, the metal particles are atomically welded to the stainless-steel substrate, giving the material additional hardness.

sambonet

PVD
COLOURS

PRECIOUS SHADES



Il trattamento

In un primo momento, gli articoli in acciaio vengono sottoposti a una serie di **lavaggi** in acque dal contenuto salino controllato. Qui, tramite un sistema di risciacquo a ultrasuoni, si ottiene un livello di purezza degli oggetti pari a quello farmaceutico. Questi ultimi vengono poi alloggiati su appositi telai e collocati in una **camera destinata alla creazione del vuoto**. I restanti residui di lavorazione vengono eliminati grazie a una trappola criogenica che cristallizza gas e vapori.

In questa fase, gli oggetti all'interno della camera sottovuoto vengono caricati negativamente per aumentarne la capacità di attrazione. A questo punto una scarica elettrica definita **arco** colpisce i **target** – blocchi metallici di diversa natura posti all'interno della camera – andando a sublimarne la superficie.

Questo processo di **sublimazione** libera le particelle metalliche che vanno così a depositarsi sulle posate o su altri articoli in acciaio inox presenti all'interno della camera, determinandone la colorazione. Grazie alla carica negativa degli oggetti, le particelle metalliche si saldano a livello atomico al substrato in acciaio, conferendo al materiale ulteriore durezza.

Das Veredelungsverfahren

Zunächst werden die Stücke aus rostfreiem Stahl einer Reihe von **Waschungen** in Wasser mit kontrolliertem Salzgehalt unterzogen. Durch ein Ultraschall-Spülsystem erhalten die Objekte einen pharmazeutischen Reinheitsgrad und **werden anschließend auf speziellen Gestellen in einer Vakuum-Kammer weiterbehandelt**. Restliche Verarbeitungsrückstände werden dank einer kyrogenen Falle, die Gase und Dämpfe kristallisiert, entfernt.

In dieser Phase werden die Gegenstände in der Vakuumkammer negativ geladen. Eine elektrische Entladung, z.B. ein **Lichtbogen**, trifft auf die **Objekte** - Metallblöcke unterschiedlicher Art, die sich im Inneren der Kammer befinden - und sublimiert ihre Oberfläche.

Dieser **Sublimationsprozess** befreit die Metallpartikel, die eine Schicht auf dem Besteck oder auf anderen Gegenständen aus rostfreiem Stahl im Inneren der Kammer bilden und ihre Färbung bestimmen. Dank der negativen Ladung der Gegenstände werden die Metallpartikel atomar mit dem Edelstahlsubstrat verschweißt, was dem Material zusätzliche Härte verleiht.

sambonet

PVD

COLOURS

PRECIOUS SHADES

Made in Italy
PVD color process.



Sambonet PVD is a
patented Know How.



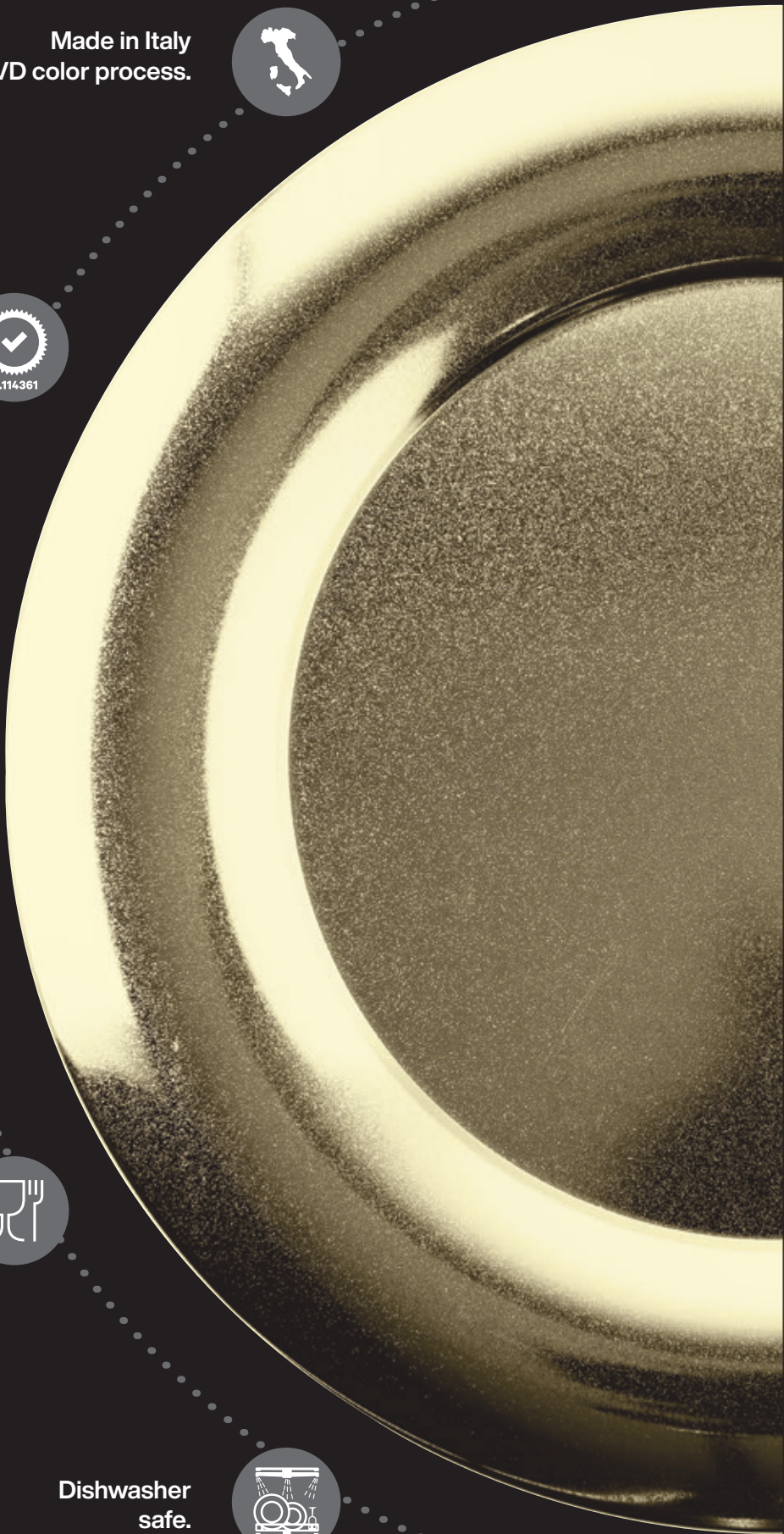
Durable high quality
18/10 stainless steel.



Food contact
safe.



Dishwasher
safe.



Features & advantages

- The development of **fascinating shades of colour, constantly evolving**, offers new possibilities for table setting and contemporary lifestyle. Sambonet, in addition to the Gold, Black, Copper, Champagne, Parfait Amour, Cognac and Rum colours, launches the new and trendy 2Black version.
- The objects acquire high **resistance** to wear and scratches, maintaining a uniform appearance over time.
- The particles welded at atomic level to the stainless-steel substrate of the objects create a "barrier effect" that guarantees a **non-toxic product** in compliance with the European standards about migration limits of chrome, manganese and nickel. The tolerability of those who have contact allergies to nickel is higher.
- The manufacturing process is **environmentally friendly**: no pollutants or toxic residues are produced at any stage of the production.
- The Sambonet PVD treatment is a **registered know-how**, Num. 114361, and it is carried out in Italy in our Orfengo factory: the evidence of Sambonet's continuous technological research.

sambonet

PVD COLOURS

PRECIOUS SHADES



Proprietà e vantaggi

- Lo sviluppo di affascinanti **sfumature di colore, continuamente in divenire**, offre sempre nuove possibilità alla tavola e al lifestyle contemporaneo. Alle colorazioni Gold, Black, Copper, Champagne, Parfait Amour, Cognac e Rum, Sambonet ha aggiunto inoltre la nuova e trendy versione 2Black.
- Gli oggetti acquisiscono elevata **resistenza** all'usura e ai graffi, mantenendo una resa estetica uniforme a lungo nel tempo.
- Le particelle saldate a livello atomico al substrato inox degli oggetti creano un "effetto barriera" che garantisce un **prodotto atossico** nel rispetto dei limiti di migrazione di cromo, manganese e nichel previsti dalle normative europee. Maggiore quindi la tollerabilità da parte di chi riscontra allergie da contatto al nichel.
- Il processo di lavorazione è **innocuo per l'ambiente**: in nessuna fase della lavorazione vengono prodotte sostanze inquinanti o residui tossici.
- Il trattamento PVD Sambonet è un **know-how registrato**, Num.114361, e viene realizzato all'interno dello stabilimento di Orfengo, in provincia di Novara. Un esempio della continua ricerca tecnologica propria di Sambonet.

Eigenschaften und Vorteile

- Die permanente **Entwicklung faszinierender Farbnuancen bietet neue** Möglichkeiten für den gedeckten Tisch und einen modernen Lebensstil. Zusätzlich zu den bestehenden Farben Gold, Schwarz, Kupfer, Champagner, Parfait Amour, Cognac und Rum ergänzt Sambonet die Farbpalette um die trendige Version 2Black.
- Die Objekte zeichnen sich durch eine hohe **Widerstandsfähigkeit** gegen Abnutzung und Kratzer aus, wodurch lange ein homogenes Erscheinungsbild gewährleistet ist.
- Die auf atomarer Ebene mit dem Edelstahlsubstrat der Objekte verschweißten Partikel erzeugen einen "Barriere Effekt", der ein **nichttoxisches Produkt** garantiert, das den europäischen Normen über Migrationsgrenzwerte von Chrom, Mangan und Nickel entspricht. Die Verfügbarkeit für Personen, die eine Kontaktallergie gegen Nickel haben, ist höher.
- **Umweltfreundlicher** Herstellungsprozess: In keiner Phase der Produktion entstehen Schadstoffe oder giftige Rückstände.
- Das PVD-Verfahren von Sambonet ist ein **eingetragenes Patent (Nr. 114361)**, und wird in Italien in unserer Fabrik in Orfengo durchgeführt – der Beweis für die kontinuierliche, technologische Forschungsarbeit von Sambonet.

sambonet

PVD COLOURS

PRECIOUS SHADES





sambonet

PVD COLOURS

PRECIOUS SHADES



Choose to be unique

The Sambonet PVD can confer new aesthetics to every object. Thanks to the skillful combination of the brand's **craftsmanship** and **technology**, this treatment can be combined with all the different mechanical-abrasive finishes in the range: from the glossy Mirror to the original Vintage, to the trendy Antique effect. **Sambonet** offers a wide range of customizations ranging from texture to colour, for giving always new suggestions and experiences. A fascinating way to reinterpret the everyday objects that surround us and to express one's personality on the table and in every location.



sambonet

PVD
COLOURS

PRECIOUS SHADES



Scegli di essere unico

Il PVD Sambonet è in grado di conferire nuova estetica ad ogni oggetto. Grazie alla sapiente combinazione tra **manualità e tecnologia proprie del brand**, questo trattamento può essere combinato con tutte le diverse finiture di natura meccanico-abrasiva in gamma: dal lucido Mirror all'originale Vintage, all'effetto di tendenza Antique.

Sambonet offre così un'ampia scelta di **personalizzazioni** che spaziano dalla texture al colore, per offrire sempre nuove suggestioni ed esperienze. Un modo affascinante per reinterpretare gli oggetti che ci circondano ogni giorno e per esprimere la propria personalità in tavola e in ogni ambiente.

Wählen Sie Einzigartigkeit

Mit der Sambonet PVD-Veredelung kann jedem Objekt eine neue Ästhetik verliehen werden. Dank der perfekten Kombination von **handwerklichem Können und Technologie in der unternehmenseigenen** Herstellung kann das Verfahren mit allen mechanisch-abrasiven Oberflächen kombiniert werden: vom glänzenden Spiegel über den originalen Vintage-Look bis hin zum trendigen Antik-Effekt.

Sambonet bietet eine **Vielzahl** von Variationen an Textur und Farbe, um mit immer neuen Inspirationen und Erlebnissen zu überzeugen. Auf faszinierende Art und Weise werden Alltagsgegenstände neu interpretiert und bringen damit die individuelle Persönlichkeit auf dem gedeckten Tisch und in jedem Interieur zum Ausdruck.



sambonet

PVD COLOURS

PRECIOUS SHADES



Quality, style and experience at the table

Sambonet has represented Italian excellence in silver and stainless steel cutlery and holloware production since 1856. From the most classic styles to experiments with the latest designs, Sambonet has won numerous prestigious international awards. Sambonet perfectly combines tradition and innovation, safeguarding quality and carefully crafted details.



reddot design award



sambonet

PVD COLOURS

PRECIOUS SHADES



Qualità, stile ed esperienza in tavola

A partire dal 1856 Sambonet rappresenta l'eccellenza italiana nella produzione di posateria e vasellame in acciaio inox e in acciaio argentato. Dai modelli più classici alle sperimentazioni contemporanee di design, insignite dei più importanti riconoscimenti internazionali. Sambonet sposa tradizione e innovazione, salvaguardando qualità e cura artigianale dei particolari.

Qualität, sti und erfahrung zu tisch

Seit 1856 steht Sambonet für italienische Exzellenz bei der Herstellung von Besteck und Geschirr aus Edelstahl und versilbertem Stahl. Von den mehr klassischen Modellen hin zu den zeitgenössischen Designentwürfen, prämiert mit den wichtigsten internationalen Auszeichnungen, verbindet Sambonet Tradition und Innovation und bewahrt dabei die Qualität und die handwerkliche Fertigung der Details.



sambonet®

PVD COLOURS

PRECIOUS SHADES



SAMBONET PADERNO INDUSTRIE S.P.A.

www.hotel.sambonet.it

horeca@sambonet.it

Via Giovanni Coppo, 1C

28060 Orfengo (No) - Italy

T +39 0321 1916 601 - F +39 0321 1916 890



MEMBER
OF 

ARCTURUS GROUP

XA9082 - 06/2020



8 014808 390982