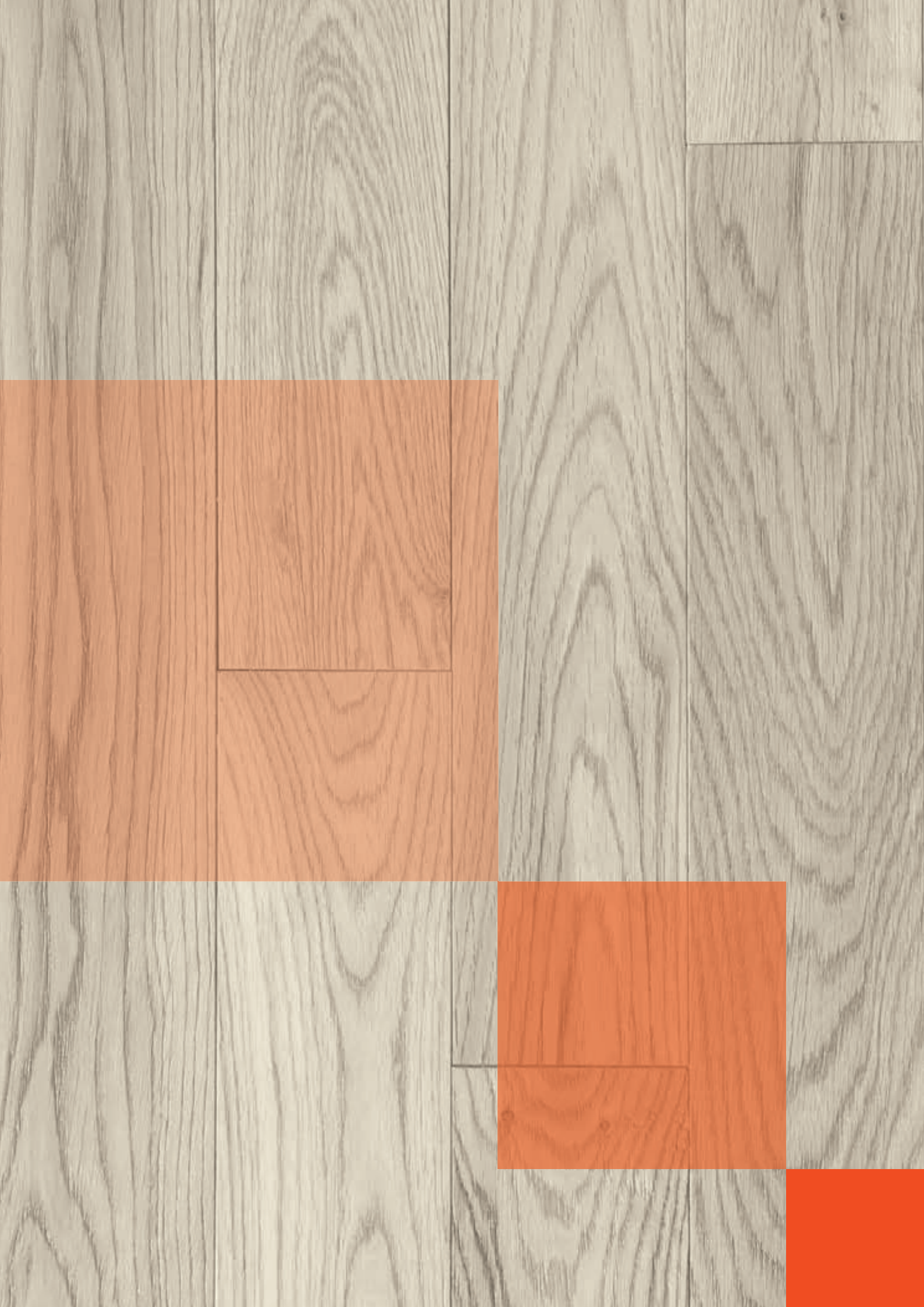
POLISTUC®
VERNICI

TINTOSYSTEM



POLISTUC® VERNICI

Indice *Index*

p. 4 Introduzione
Introduction

p. 6 Serie ANT200 Patine anticanti al solvente e all'acqua
Series ANT200 Solvent based and waterbased patinas for antique effect

p. 8 Serie CNP1900 Coloranti semitrasparenti per legno a solvente
Series CNP1900 Semi transparent solvent based stains for wood

p. 10 Serie CC0100 Coloranti concentrati per fondi e finiture
Series CC0100 Concentrated stains for solventborne coatings

p. 12 Serie CCU200 Coloranti trasparenti universali
Series CCU200 Universal transparent stains

p. 14 Serie CNC400 Coloranti uniformanti
Series CNC400 Uniforming stains

p. 16 Serie CW100 Coloranti trasparenti all'acqua
Series CW100 Transparent water based stains

p. 18 Serie CW9000 Coloranti trasparenti extraconcentrati
Series CW9000 Extraconcentrated transparent stains

p. 20 Diluenti per tinte al solvente
Thinners for solventborne stains

p. 20 Veicoli per tinte al solvente
Binding agents for solventborne stains

p. 21 Diluenti per tinte all'acqua
Thinners for waterborne stains

p. 21 Veicoli per tinte all'acqua
Binding agents for waterborne stains

p. 22 Informazioni generali
General information

TINTOSYSTEM

L'AZIENDA
The company

Introduzione

Polistuc, fondata nel 1972, si è da subito contraddistinta per l'alta tecnologia nella produzione di vernici per il legno. Pionieri ed innovatori gli uomini di Polistuc hanno velocemente sviluppato la tecnologia delle vernici fotoreticolabili, oggi meglio conosciute come vernici UV, che consentono il raggiungimento di elevati livelli qualitativi nel massimo rispetto dell'ambiente. Polistuc produce, con la medesima passione ed esperienza, prodotti eccellenti per "vestire" e proteggere le più svariate tipologie di oggetti e manufatti, per interni ed esterni, in numerosi settori, che vanno dall'arredamento alla nautica.
La grande reattività nel rispondere alle richieste del cliente e l'elevata qualità dei prodotti, fanno di Polistuc uno dei marchi di riferimento a livello mondiale.

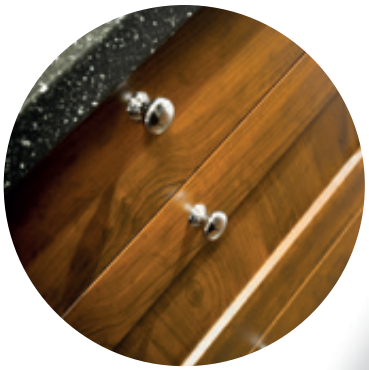
Introduction

Polistuc was founded in 1972 and distinguished itself straight away for high technology in the production of wood coatings. Pioneers and innovators, the Polistuc team quickly developed the photocured coatings technology, better know today as UV coatings, that make it possible to reach high quality levels while respecting the environment. Polistuc manufactures, with passion and expertise, excellent products properly studied and formulated to "dress" and protect every type of wooden substrate are available.
These coatings are used in different fields, from interior and exterior design to vessels interior furniture.
Prompt responses to customer requests and high product quality make Polistuc a benchmark brand worldwide.

TECNOLOGIA
Technology

Ogni nuova formulazione Polistuc è frutto di un'attenta ed approfondita fase di ricerca e sviluppo. La ricerca tecnologica è integrata a monte, si autoproducono molte delle materie prime presenti nelle vernici. Questo significa conoscere esattamente tutto ciò che compone un prodotto, garantendone la qualità sin dall'inizio della filiera produttiva. L'impegno di Polistuc è oggi rivolto allo sviluppo di nuove soluzioni per l'utilizzatore nell'assoluto rispetto dell'ambiente.

Every new Polistuc formulation is the result of careful and in-depth research and development. Technological research is integrated at the source, Polistuc produces the main part of raw materials used in its paints and coatings. This means that Polistuc knows exactly what its products are composed and that it can guarantee quality right from the beginning of the production phase. Polistuc is now committed to developing new solutions for the user while fully respecting the environment.



PRODOTTI
Products

- L'attuale gamma di prodotti Polistuc è in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di tinteggiatura, protezione, verniciatura e laccatura del legno, utilizzando ogni tecnologia applicativa conosciuta, dal pennello fino alle sofisticate "linee per vernici UV all'acqua".
- Polistuc ha messo a punto svariati cicli di verniciatura che spaziano dai tradizionali poliuretanici, poliesteri e acrilici, ai cicli UV a base acqua o solvente, fino ai cicli di verniciatura all'acqua per interni ed esterni.

- The current range of Polistuc products is capable of satisfying any demand of wood staining, protection, coating and painting by using every known application technology, from the brush to the sophisticated "line for water-based UV coatings".
- With its products Polistuc has perfected various coatings systems that go from traditional polyurethane, polyester and acrylic products to water or solvent-based UV systems to water-based coatings ones for indoor and outdoor use.

TINTOSYSTEM

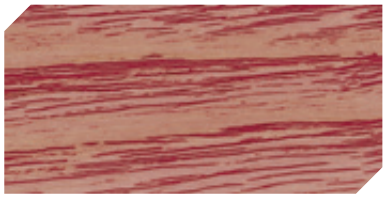
Patine anticanti al solvente e all'acqua

Solvent based and waterbased patinas for antique effect

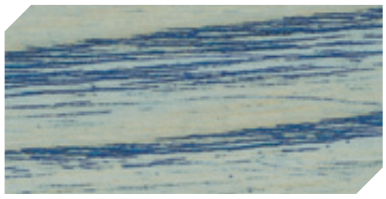
serie / series **ANT200**
serie / series **WANT**

▸ **ANT200**

▸ **ANT204**



▸ **ANT205**



▸ **ANT207**

▸ **ANT208**

▸ **ANT210**

▸ **WANT001**

PER PATINE A SOLVENTE / FOR SOLVENT BASED PATINAS

METODO APPLICATIVO / APPLICATION METHOD	TONO TENUE / LIGHT SHADE	TONO MARCATO / DARK SHADE
Spruzzo/Paglietta **Spray/Steel wool**	DL005/ANT200 serie 65/35 DL005/ANT200 series 65/35	DL005/ANT200 serie 50/50 DL005/ANT200 series 50/50

PER PATINE ALL'ACQUA / FOR WATER BASED PATINAS

METODO APPLICATIVO / APPLICATION METHOD	TONO TENUE / LIGHT SHADE	TONO MARCATO / DARK SHADE
Spruzzo/Paglietta **Spray/Steel wool**	ACQUA/WANT serie patina pronto uso WATER/WANT series ready to use patina	ACQUA/WANT serie patina pronto uso WATER/WANT series ready to use patina

Patine anticanti al solvente e all'acqua

Solvent based and waterbased patinas for antique effect

serie ANT200
series WANT

Patine colorate pagliettabili a secco su fondo a poro aperto o come effetti di sfumatura particolari.
Particolarmente indicate nei cicli decapè o nei cicli di verniciatura che includono anticatura. Le patine serie ANT200 sono diluibili con DL005 (molto rapido), alcool etilico (rapido), DL200 (rapido) o loro miscele. Le patine serie WANT sono diluibili con acqua. In caso sia necessaria una modifica del punto colore della serie all'acqua, è possibile aggiungere la serie di coloranti CW100, in alternativa la serie di paste pigmentate WPP (3-5% massimo).

Removable tinted patinas to be applied on open pore systems or country style effects.
Particularly suggested in decapè systems or in special coating systems including aging effects. ANT200 series can be thinned with DL005 (very fast drying thinner), ethanol (fast drying thinner), DL200 (fast drying thinner) or their blends. WANT series can be diluted with water. If a modification of the shade of the waterborne patina is needed, it is possbile to add CW100 series of colorants or alternatively WPP pigmented pastes series (3-5% maximum).

UTILIZZO
Anticatura in genere.

METODI DI APPLICAZIONE
Spruzzo.

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE
- peso specifico (g/cc) da 0.820 a 0.870
- viscosità coppa Din 4 da 13" a 15" a 20°C.

SOLIDITÀ ALLA LUCE
Buona, adatta per essere utilizzata nella verniciatura d'interni.

USE
Antique effects in general.

APPLICATION METHOD
Spray.

CHEMICAL-PHYSICAL PROPERTIES
- specific weight (g/cc) from 0.820 to 0.870
- viscosity cup Din 4 from 13" to 15" at 20°C.

LIGHT RESISTANCE
Particularly recommended for internal coating systems.

COD.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
ANT200	Bianco	White
ANT204	Giallo	Yellow
ANT205	Rosso	Red
ANT207	Blu	Blue
ANT208	Noce	Walnut
ANT210	Nero	Black
WANT001	Bianco - All'acqua	White - Waterborne
WANT000	Veicolo - All'acqua	Clear binder - Waterborne

✘	non adatto / not suitable
✓	utilizzabile / usable
✓✓	suggerita / suggested
✓✓✓	eccellente / excellent

DESTINAZIONE D'USO / FINAL USE	
Tinteggiatura parti piane Flat panels tinting	✓✓✓
Tinteggiatura tavoli Tables tinting	✓✓✓
Tinteggiatura sedie Chairs tinting	✓✓✓
Tinteggiatura antine cucine Kitchen doors tinting	✓✓✓
Tinteggiatura mobili in genere General furniture tinting	✓✓✓
Tinteggiatura complementi d'arredo Furnishings tinting	✓✓✓
Tinteggiatura parquet Flooring tinting	✓✓✓
Tinteggiatura scale Stairs tinting	✓✓✓
Tinteggiatura infissi Windows tinting	✓✓✓

▶ **Nota:** i valori descritti nella tabella sono rapporti in peso percentuale, le indicazioni relative ai diluenti e ai veicoli sono indicative e necessitano di una verifica pratica per essere ottimizzate. / **Note:** all the values described on the table above are ratio, expressed in percentage; indications related to binders and thinners are merely indicative, the optimization of each one is made on-site during tests. Practical testing are suggested before mass production.

Coloranti semitrasparenti per legno a solvente

Semi transparent solvent based stains for wood

serie
series **CNP1900**

▸ **CNP1904**

▸ **CNP1905**

▸ **CNP1907**

▸ **CNP1908**

▸ **CNP1910**

▸ **CNP1996**

METODO APPLICATIVO / APPLICATION METHOD	TONO SEMI COPRENTE / SEMI-HIDING SHADE	TONO COPRENTE / HIDING SHADE
Spruzzo **Spray**	DL001/TV0052/CNP1900 series 80/10/10	DL001/TV0052/CNP1900 series 70/10/20
Straccio **Wiping**	DL001/DL034/TV0073/CNP1900 series 60/25/10/5	DL001/DL034/TV0073/CNP1900 series 60/10/10/20
Rullo **Roller**	DL034/TV0057/CNP1900 series 40/40/20	DL034/TV0057/CNP1900 series 20/40/40

Coloranti semitrasparenti per legno a solvente

Semi transparent solvent based stains for wood

serie / series **CNP1900**

La serie CNP1900 contiene dei particolari pigmenti micronizzati che conferiscono una semitrasparenza e un'elevata solidità alla luce nel tempo.
È diluibile con solventi caratterizzati da differenti velocità di essiccazione, come DL005 (molto rapido), DL001 (rapido), DL034 (lento) o loro miscele. Se necessaria la marcatura del poro, è possibile addittivare la tinta concentrata con veicoli base solvente.
Per ottenere degli effetti di maggior trasparenza e brillantezza è possibile miscelare questi coloranti con la serie CCU200.

The CNP1900 series series includes particular micronized pigments that give an hiding power and a light resistance during the time.
It can be diluted with thinners characterised by different drying times, like DL005 (very fast drying thinner), DL001 (fast drying thinner), DL034 (slow drying thinner) or their blends. If grain marking is needed, it's possible to add solvent based binders to the concentrated stain.
In order to achieve more transparency and brilliance it is possible to mix these stains with CCU200 series.

UTILIZZO
Tinteggiatura di essenze in legno.

METODI DI APPLICAZIONE
Spruzzo, straccio, pennello e rullo manuale e automatico.

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE
- peso specifico (g/cc) da 0.930 a 0.950
- viscosità coppa Din 2 da 65 a 80" a 20°C

SOLIDITÀ ALLA LUCE
L'uso di questi coloranti conferisce elevata brillantezza all'essenza verniciata e un'elevata solidità alla luce anche per quei manufatti esposti maggiormente alla radiazione solare. Possono inoltre essere utilizzati nei cicli in cui vi sia una sovra applicazione con prodotti poliesteri, data la loro elevata resistenza ai perossidi. È comunque consigliabile l'utilizzo di un opportuno isolante a protezione della tinta applicata.
Sono indicate anche per la formulazione di sfumature applicate di solito sopra i fondi e nei processi di sbiancatura chimica. L'impiego in miscela consente di migliorare la resistenza alla luce dei coloranti della serie CCU200.

USE
Staining of wood essences.

APPLICATION METHOD
Spray, wiping, brush, manual and automatic roller.

CHEMICAL-PHYSICAL PROPERTIES
- specific weight (g/cc) from 0.930 to 0.950
- viscosity cup Din 2 from 65 to 80" at 20°C

LIGHT RESISTANCE
The use of this series of stains provides an excellent brightness to the woooden substrate painted and an excellent light resistance to the wood, also to that substrates which are highly-exposed to the solar radiations.
These stains can be used in coating systems including polyester products, becouse they are highly resistant towards peroxides. Anyway a proper insulating agenti suggested, in order to protect the applied stain.
They are suitable also for the formulation of shades applied over sealers and in whitening processes. If combined with CCU200 series stains, the resulting light resistance is improved.

COD.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
CNP1904	Nero	Black
CNP1905	Giallo	Yellow
CNP1907	Rosso	Red
CNP1908	Blu	Blue
CNP1910	Bruno	Brown
CNP1996	Noce medio	Medium walnut

DESTINAZIONE D'USO / FINAL USE	
Tinteggiatura parti piane Flat panels tinting	✓✓✓
Tinteggiatura tavoli Tables tinting	✓✓✓
Tinteggiatura sedie Chairs tinting	✓
Tinteggiatura antine cucine Kitchen doors tinting	✓✓✓
Tinteggiatura mobili in genere General furniture tinting	✓✓✓
Tinteggiatura complementi d'arredo Furnishings tinting	✓✓✓
Tinteggiatura parquet Flooring tinting	✓✓✓
Tinteggiatura scale Stairs tinting	✓✓✓
Tinteggiatura infissi Windows tinting	✓✓

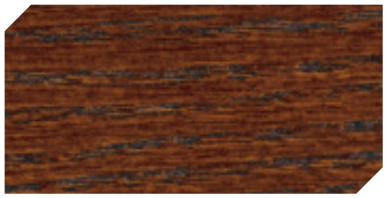
✘ non adatto / not suitable
✓ utilizzabile / usable
✓✓ suggerita / suggested
✓✓✓ eccellente / excellent

▶ **Nota:** i valori descritti nella tabella sono rapporti in peso percentuale, le indicazioni relative ai diluenti e ai veicoli sono indicative e necessitano di una verifica pratica per essere ottimizzate. / **Note:** all the values described on the table above are ratio, expressed in percentage; indications related to binders and thinners are merely indicative, the optimization of each one is made on-site during tests. Practical testing are suggested before mass production.

Coloranti concentrati per fondi e finiture

Concentrated stains for solventborne coatings

serie series **CC0100**

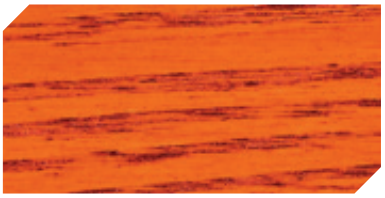


▸ **CC0150**

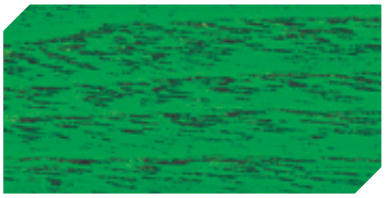
▸ **CC0153**

▸ **CC0154**

▸ **CC0155**



▸ **CC0156**



▸ **CC0158**

▸ **CC0159**

Coloranti concentrati per fondi e finiture

Concentrated stains for solventborne coatings

serie / series **CC0100**

La serie CC0100 comprende delle soluzioni di coloranti adatte per la colorazione di vernici trasparenti. Tale aggiunta consente di modificare la tonalità del colore durante l'applicazione dell'ultima mano di finitura.
Si consiglia una percentuale d'uso non superiore all'1%, aggiunte superiori potrebbero conferire un aspetto eccessivamente coprente.
Per donare vivacità alla tinta desiderata è possibile miscelare la serie CC0100 con la serie CCU200.

This series includes colorants which are suitable for tinting of clear coatings. That addition allows to uniform or change the colour tone during the topcoats applications.
It is recommended to not exceed the 1% adding, higher percentages may give a non homogeneous final aspect.
To increase the brightness of the desired stain it is possible to mix CC0100 series with CCU200 series.

UTILIZZO
Tinteggiatura in massa di vernici trasparenti.

METODI DI APPLICAZIONE
Spruzzo o velo.

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE
- peso specifico (g/cc) da 0.840 a 0.860
- viscosità coppa Din 2 da 55" a 60" a 20°C.

SOLIDITÀ ALLA LUCE
Buona, adatta per essere utilizzata nella verniciatura d'interni.

USE
Staining of clear coatings.

APPLICATION METHOD
Spray or curtain coater.

CHEMICAL-PHYSICAL PROPERTIES
- specific weight (g/cc) from 0.840 to 0.860
- viscosity cup Din 2 from 55" to 60" at 20°C.

LIGHT RESISTANCE
Particularly recommended for interior coating systems.

COD.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
CC0150	Noce scuro	Dark walnut
CC0153	Nero	Black
CC0154	Giallo	Yellow
CC0155	Rosso	Red
CC0156	Arancio	Orange
CC0158	Verde	Green
CC0159	Blu	Blue

DESTINAZIONE D'USO / FINAL USE	
Tinteggiatura parti piane Flat panels tinting	✓✓✓
Tinteggiatura tavoli Tables tinting	✓✓✓
Tinteggiatura sedie Chairs tinting	✓✓✓
Tinteggiatura antine cucine Kitchen doors tinting	✓✓✓
Tinteggiatura mobili in genere General furniture tinting	✓✓✓
Tinteggiatura complementi d'arredo Furnishings tinting	✓✓✓
Tinteggiatura parquet Flooring tinting	✓✓✓
Tinteggiatura scale Stairs tinting	✓✓✓
Tinteggiatura infissi Windows tinting	✘

✘ non adatto / not suitable
✓ utilizzabile / usable
✓✓ suggerita / suggested
✓✓✓ eccellente / excellent

▸ **Nota:** i valori descritti nella tabella sono rapporti in peso percentuale, le indicazioni relative ai diluenti e ai veicoli sono indicative e necessitano di una verifica pratica per essere ottimizzate. / **Note:** all the values described on the table above are ratio, expressed in percentage; indications related to binders and thinners are merely indicative, the optimization of each one is made on-site during tests. Practical testing are suggested before mass production.

Coloranti trasparenti universali

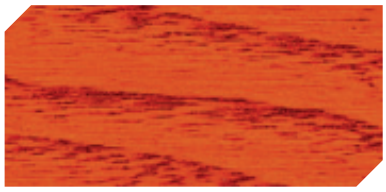
Universal transparent stains

serie / series **CCU200**

▸ **CCU210**

▸ **CCU211**

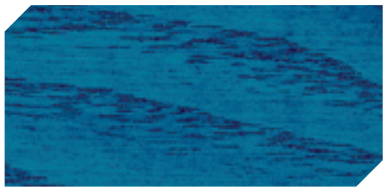
▸ **CCU212**



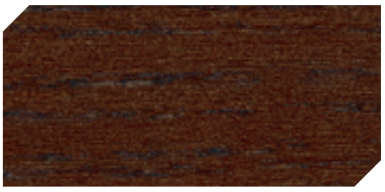
▸ **CCU213**

▸ **CCU214**

▸ **CCU215**

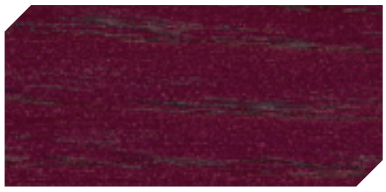


▸ **CCU217**



▸ **CCU250**

▸ **CCU251**



▸ **CCU252**

▸ **CCU253**

▸ **CCU254**

▸ **CCU255**

▸ **CCU256**

▸ **CCU257**

▸ **CCU259**

METODO APPLICATIVO / APPLICATION METHOD	TONO CHIARO / LIGHT SHADE	TONO SCURO / DARK SHADE
Spruzzo **Spray**	DL001/DL005/TV0052/CCU200 series 45/45/5/5	DL001/DL005/TV0052/CCU200 series 50/30/5/15
Straccio/Pennello **Wiping/brush**	DL001/DL034/TV0073/CCU200 series 50/30/10/10	DL001/DL034/TV0073/CCU200 series 40/30/15/15
Rullo **Roller**	DL034/TV0057/CCU200 series 30/40/30	DL034/TV0057/CCU200 series 20/40/40
Spruzzo **Spray - Water Based**	Acqua/TV0040M1/CCU200 series 65/30/5 Water/TV0040M1/CCU200 series 65/30/5	Acqua/TV0040M1/CCU200 series 55/30/15 Water/TV0040M1/CCU200 series 55/30/15

▸ **Nota:** Aggiungere TV0040M1 dopo diluizione con acqua della tinta concentrata. / **Note:** TV0040M1 has to be added after dilution with water of the concentrated stain.

Coloranti trasparenti universali

Universal transparent stains

serie / series **CCU200**

La serie CCU200 ha un'elevata trasparenza e una buona solidità alla luce nel tempo. È quindi indicata ogniqualvolta si voglia tingere il legno mantenendo ben visibili i tratti distintivi di ciascuna essenza. È diluibile con solventi caratterizzati da differenti velocità di essiccazione, come DL005 (molto rapido), DL001 (rapido), DL034 (lento), DL008 (molto lento), loro miscele o in alternativa solo con acqua. In quest'ultimo caso il veicolo da utilizzare è TV0040M1. Se necessaria la marcatura del poro, è possibile addittivare la tinta concentrata con veicoli base solvente o base acqua.

CCU200 series is characterized by high tansparency and a good light resistance. It's suggested every time the wooden substrate has to be tinted keeping perfectly visible the distinguishing features of each essence. It can be diluted with thinners characterised by different drying times, like DL005 (very fast drying thinner), DL001 (fast drying thinner), DL034 (slow drying thinner), DL008 (retardant drying thinner), their blends or alternatively only with water. In this last case the binder that has to be used is TV0040M1. If grain marking is needed, it's possible to add solvent based or water based binders to the concentrated stain.

UTILIZZO
Tinteggiatura di essenze in legno.

METODI DI APPLICAZIONE
Spruzzo, straccio, pennello e rullo manuale e automatico.

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE
- peso specifico (g/cc) da 0.950 a 0.970
- viscosità coppa Din 2 da 50 a 55" a 20°C.

SOLIDITÀ ALLA LUCE
Buona e adatta alla tinteggiatura di manufatti interni.
La resistenza diminuisce nei toni chiari e sfumati o quando si effettua una ripresa di tinta sul fondo.

USE
Staining of wood essences.

APPLICATION METHOD
Spray, wiping, brush, manual and automatic roller.

CHEMICAL-PHYSICAL PROPERTIES
- specific weight (g/cc) from 0.950 to 0.970
- viscosity cup Din 2 from 50 to 55" at 20°C.

LIGHT RESISTANCE
Good light resistances. It is recommended for indoor applications.
The light resistance decreases on light shaded stains or when it is applied over sealers for an uniforming effect.

COD.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
CCU210	Noce	Walnut
CCU211	Limone	Lemon
CCU212	Giallo oro	Gold yellow
CCU213	Arancio rosso	Red orange
CCU214	Rosso scuro	Dark red
CCU215	Rosso violaceo	Violet red
CCU217	Blu elettrico	Electric blue
CCU250	Noce scuro	Dark walnut
CCU251	Mogano	Mahogany
CCU252	Palissandro	Rosewood
CCU253	Nero	Black
CCU254	Giallo	Yellow
CCU255	Rosso	Red
CCU256	Arancio	Orange
CCU257	Noce chiaro	Light walnut
CCU259	Blu	Blue

DESTINAZIONE D'USO / FINAL USE	
Tinteggiatura parti piane Flat panels tinting	✓✓✓
Tinteggiatura tavoli Tables tinting	✓✓✓
Tinteggiatura sedie Chairs tinting	✘
Tinteggiatura antine cucine Kitchen doors tinting	✓✓✓
Tinteggiatura mobili in genere General furniture tinting	✓✓✓
Tinteggiatura complementi d'arredo Furnishings tinting	✓✓✓
Tinteggiatura parquet Flooring tinting	✓✓
Tinteggiatura scale Stairs tinting	✓✓✓
Tinteggiatura infissi Windows tinting	✘

Abbiamo inoltre la serie CN2000, formulata con gli stessi colori ma ad una concentrazione più elevata.
In addition, the CN2000 series is formulated with the same colourants but with higher concentration.

✘ non adatto / not suitable
✓ utilizzabile / usable
✓✓ suggerita / suggested
✓✓✓ eccellente / excellent

▸ **Nota:** i valori descritti nella tabella sono rapporti in peso percentuale, le indicazioni relative ai diluenti e ai veicoli sono indicative e necessitano di una verifica pratica per essere ottimizzate. / **Note:** all the values described on the table above are ratio, expressed in percentage; indications related to binders and thinners are merely indicative, the optimization of each one is made on-site during tests. Practical testing are suggested before mass production.

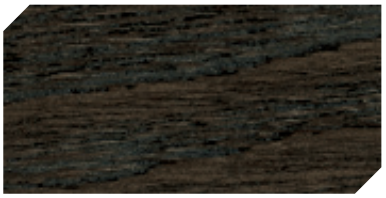
Coloranti uniformanti

Uniforming stains

serie / series **CNC400**

CNC450

CNC451


CNC453

CNC454

CNC455

CNC456

CNC458

CNC459

CNC471

CNC472

CNC473

METODO APPLICATIVO / APPLICATION METHOD	TONO COPRENTE / HIDING SHADE	TONO MOLTO COPRENTE / HIGH HIDING SHADE
Spruzzo Spray	DL001/CNC400 series 95/5	DL001/CNC400 series 80/20
Straccio Wiping	DL001/DL034/CNC400 series 45/45/10	DL001/DL034/CNC400 series 50/20/30
Rullo Roller	DL034/TV0057/CNC400 series 45/45/10	DL034/TV0057/CNC400 series 20/40/40

Coloranti uniformanti

Uniforming stains

serie / series **CNC400**

La serie CNC400 ha un'elevata copertura e una buona solidità alla luce nel tempo. È quindi indicata ogniqualvolta si voglia tingere il legno uniformando i tratti distintivi di ciascuna essenza a causa di importanti variazioni di colorazione all'interno dello stesso supporto da verniciare. È diluibile con solventi caratterizzati da differenti velocità di essiccazione, come DL005 (molto rapido), DL001 (rapido), DL034 (lento) o loro miscele. Se necessaria la marcatura del poro, è possibile addittivare la tinta concentrata con veicoli base solvente.

The CNC400 is highly hiding and has a good light resistance. It's suggested every time the distinguishing features of each essence have to be hidden, because of substantial natural differences of colour in the same wooden substrate. It can be diluted with thinners characterised by different drying times, like DL005 (very fast drying thinner), DL001 (fast drying thinner), DL034 (slow drying thinner) or their blends. If grain marking is needed, it's possible to add solvent based binders to the concentrated stain.

UTILIZZO
Tinteggiatura di essenze in legno.

METODI DI APPLICAZIONE
Spruzzo, straccio, pennello e rullo manuale e automatico.

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE
- la serie comprende prodotti con pesi specifici molto diversi (vedi schede tecniche)
- la serie comprende prodotti con viscosità molto diverse (vedi schede tecniche)

SOLIDITÀ ALLA LUCE
L'uso di questi coloranti conferisce una buona solidità alla luce anche per quei manufatti esposti maggiormente alla radiazione solare.
L'impiego in miscela consente di migliorare la resistenza alla luce dei coloranti delle serie CCU200

USE
Staining of wood essences.

APPLICATION METHOD
Spray, wiping, brush, manual and automatic roller.

CHEMICAL-PHYSICAL PROPERTIES
- This series includes products with very different specific weights (please check the TDS)
- This series includes products with very different viscosities (please check the TDS)

LIGHT RESISTANCE
The use of these stains gives a good light resistance to the wood, also to those substrates which are highly-exposed at the solar radiations.
If combined with CCU200 series stains, the resulting light resistance is improved.

COD.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
CNC450	Noce scuro	Dark walnut
CNC451	Mogano	Mahogany
CNC453	Nero	Black
CNC454	Giallo	Yellow
CNC455	Rosso	Red
CNC456	Arancio	Orange
CNC458	Verde	Green
CNC459	Blu	Blue
CNC471	Bianco	White
CNC472	Bianco extraconcentrato	White extraconc.
CNC473	Nero extraconcentrato	Black extraconc.

✘	non adatto / not suitable
✓	utilizzabile / usable
✓✓	suggerita / suggested
✓✓✓	eccellente / excellent

DESTINAZIONE D'USO / FINAL USE	
Tinteggiatura parti piane Flat panels tinting	✓✓✓
Tinteggiatura tavoli Tables tinting	✓✓✓
Tinteggiatura sedie Chairs tinting	✓
Tinteggiatura antine cucine Kitchen doors tinting	✓✓✓
Tinteggiatura mobili in genere General furniture tinting	✓✓✓
Tinteggiatura complementi d'arredo Furnishings tinting	✓✓✓
Tinteggiatura parquet Flooring tinting	✓✓✓
Tinteggiatura scale Stairs tinting	✓✓✓
Tinteggiatura infissi Windows tinting	✓✓

▸ **Nota:** i valori descritti nella tabella sono rapporti in peso percentuale, le indicazioni relative ai diluenti e ai veicoli sono indicative e necessitano di una verifica pratica per essere ottimizzate. / **Note:** all the values described on the table above are ratio, expressed in percentage; indications related to binders and thinners are merely indicative, the optimization of each one is made on-site during tests. Practical testing are suggested before mass production.

Coloranti trasparenti all'acqua

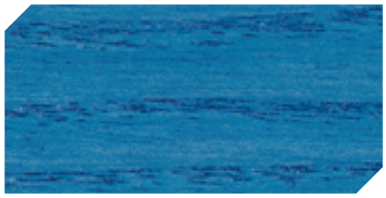
Transparent water based stains

serie / series **CW100**

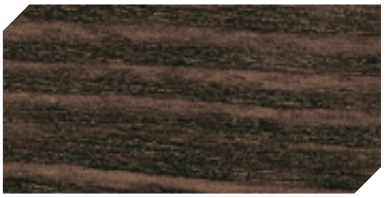
▸ **CW110**

▸ **CW120**

▸ **CW140**



▸ **CW170**



▸ **CW180**

▸ **CW190**

METODO APPLICATIVO / APPLICATION METHOD	TONO CHIARO / LIGHT SHADE	TONO SCURO / DARK SHADE
Spruzzo **Spray**	ACQUA/TV0040M1/CW100 serie 65/30/5 WATER/TV0040M1/CW100 series 65/30/5	ACQUA/TV1030/CW100 serie 55/30/15 WATER/TV1030/CW100 series 55/30/15
Straccio / Pennello **Wiping / Brush**	ACQUA/TV0040M1/CRW4507/CW100 serie 80/10/5/15 WATER/TV0040M1/CRW4507/CW100 series 80/10/5/15	ACQUA/TV0040M1/CRW4507/CW100 serie 70/10/5/15 WATER/TV0040M1/CRW4507/CW100 series 70/10/5/15

Coloranti trasparenti all'acqua

Transparent water based stains

serie / series **CW100**

La serie CW100 ha un'elevata trasparenza e una buona solidità alla luce nel tempo. È quindi indicata ogniqualvolta si voglia tingere il legno mantenendo ben visibili i tratti distintivi di ciascuna essenza. È diluibile con acqua. Se necessaria la marcatura del poro, è possibile addittivare la tinta concentrata con veicoli base acqua.

CW100 series is characterized by high tansparency and a good light resistance. It's suggested every time the wooden substrate has to be tinted keeping perfectly visible the distinguishing features of each essence. It can be diluted with water. If grain marking is needed, it's possible to water based binders to the concentrated stain.

UTILIZZO
Tinteggiatura di essenze in legno.

METODI DI APPLICAZIONE
Spruzzo, straccio e pennello.

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE
- peso specifico (g/cc) da 0.950 a 0.970
- viscosità coppa Din 2 da 50 a 55" a 20°C.

SOLIDITÀ ALLA LUCE
Buona e adatta alla tinteggiatura di manufatti interni.
La resistenza diminuisce nei toni chiari e sfumati o quando si effettua una ripresa di tinta sul fondo.

USE
Staining of wood essences.

APPLICATION METHOD
Spray, wiping and brush.

CHEMICAL-PHYSICAL PROPERTIES
- specific weight (g/cc) from 0.950 to 0.970
- viscosity cup Din 2 from 50 to 55" at 20°C.

LIGHT RESISTANCE
Good light resistances. It is recommended for indoor applications.
The light resistance decreases on light shaded stains or when it is applied over sealers for an uniforming effect.

COD.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
CW110	Giallo	Yellow
CW120	Arancio	Orange
CW140	Rosso	Red
CW170	Blu	Blue
CW180	Noce	Walnut
CW190	Nero	Black

DESTINAZIONE D'USO / FINAL USE	
Tinteggiatura parti piane Flat panels tinting	✓✓
Tinteggiatura tavoli Tables tinting	✓✓
Tinteggiatura sedie Chairs tinting	✓✓✓
Tinteggiatura antine cucine Kitchen doors tinting	✓
Tinteggiatura mobili in genere General furniture tinting	✓
Tinteggiatura complementi d'arredo Furnishings tinting	✓
Tinteggiatura parquet Flooring tinting	✘
Tinteggiatura scale Stairs tinting	✓
Tinteggiatura infissi Windows tinting	✘

✘ non adatto / not suitable
✓ utilizzabile / usable
✓✓ suggerita / suggested
✓✓✓ eccellente / excellent

▸ **Nota:** i valori descritti nella tabella sono rapporti in peso percentuale, le indicazioni relative ai diluenti e ai veicoli sono indicative e necessitano di una verifica pratica per essere ottimizzate. / **Note:** all the values described on the table above are ratio, expressed in percentage; indications related to binders and thinners are merely indicative, the optimization of each one is made on-site during tests. Practical testing are suggested before mass production.

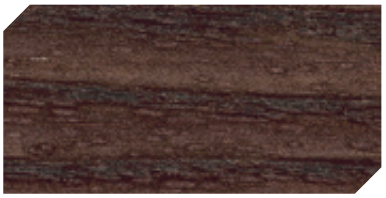
Coloranti trasparenti extraconcentrati

Extraconcentrated transparent stains

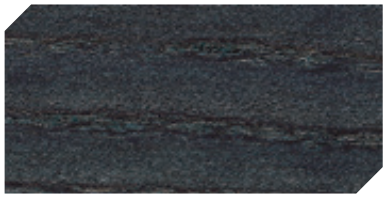
serie / series **CW9000**

▸ **CW9010**

▸ **CW9040**



▸ **CW9080**



▸ **CW9090**

METODO APPLICATIVO / APPLICATION METHOD	TONO CHIARO / LIGHT SHADE	TONO SCURO / DARK SHADE
Spruzzo **Spray**	ACQUA/TV0040M1/CW9000 series 78/20/2 WATER/ TV0040M1/CW9000 series 78/20/2	ACQUA/TV0040M1/CW9000 series 70/20/10 WATER/TV0040M1/CW9000 series 70/20/10
Straccio / Pennello **Wiping / Brush**	ACQUA/CRW4507/CW9000 series 85/10/5 WATER/CRW4507/CW9000 series 85/10/5	ACQUA/CRW4507/CW9000 series 70/15/15 WATER/CRW4507/CW9000 series 70/15/15
Immersione **Dipping**	ACQUA/TV0040M1/CW9000 series 65/35/5 WATER/TV0040M1/CW9000 series 65/35/5	ACQUA/TV0040M1/CW9000 series 60/30/10 WATER/TV0040M1/CW9000 series 60/30/10
Rullo **Roller**	ACQUA/TV0034/CW9000 series 40/55/5 WATER/TV0034/CW9000 series 40/55/5	ACQUA/TV0034/CW9000 series 40/50/10 WATER/TV0034/CW9000 series 40/50/10

Coloranti trasparenti extraconcentrati

Extraconcentrated transparent stains

serie / series **CW9000**

La serie CW9000 è dotata di elevata trasparenza.
È quindi indicata ogniqualvolta si voglia tingere il legno mantenendo ben visibili i tratti distintivi di ciascuna essenza. È diluibile con acqua.

CW9000 series is characterized by high transparency. It's suggested every time the wooden substrate has to be tinted keeping perfectly visible the distinguishing features of each essence. It can be diluted with water.

UTILIZZO
Tinteggiatura di essenze in legno.

METODI DI APPLICAZIONE
Spruzzo, straccio, pennello e immersione.

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE
- peso specifico (g/cc) da 1.130
- viscosità coppa Din 4 da 40" a 45" a 20°C.

SOLIDITÀ ALLA LUCE
Adatta alla tinteggiatura di manufatti interni.
La resistenza diminuisce nei toni chiari e sfumati o quando si effettua una ripresa di tinta sul fondo.
Si consiglia di contattare l'Assistenza Tecnica Polistuc per utilizzare tale serie di coloranti in modo appropriato.

USE
Staining of wood essences.

APPLICATION METHOD
Spray, wiping, brush and dipping.

CHEMICAL-PHYSICAL PROPERTIES
- specific weight (g/cc) from 1.130
- viscosity cup Din 4 from 40" to 45" at 20°C.

LIGHT RESISTANCE
It is recommended for indoor applications. The light resistance decreases on light shaded stains or when it is applied over sealers for an uniforming effect.
It's suggested to contact Polistuc Technical Assistance to use properly this series of stains.

COD.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
CW9010	Giallo	Yellow
CW9040	Rosso	Red
CW9080	Noce	Walnut
CW9090	Nero	Black

DESTINAZIONE D'USO / FINAL USE	
Tinteggiatura parti piane Flat panels tinting	✓✓
Tinteggiatura tavoli Tables tinting	✓✓✓
Tinteggiatura sedie Chairs tinting	✓✓✓
Tinteggiatura antine cucine Kitchen doors tinting	✓✓
Tinteggiatura mobili in genere General furniture tinting	✓✓✓
Tinteggiatura complementi d'arredo Furnishings tinting	✓✓
Tinteggiatura parquet Flooring tinting	✓✓✓
Tinteggiatura scale Stairs tinting	✓✓✓
Tinteggiatura infissi Windows tinting	✘

✘ non adatto / not suitable
✓ utilizzabile / usable
✓✓ suggerita / suggested
✓✓✓ eccellente / excellent

▶ **Nota:** i valori descritti nella tabella sono rapporti in peso percentuale, le indicazioni relative ai diluenti e ai veicoli sono indicative e necessitano di una verifica pratica per essere ottimizzate. / **Note:** all the values described on the table above are ratio, expressed in percentage; indications related to binders and thinners are merely indicative, the optimization of each one is made on-site during tests. Practical testing are suggested before mass production.

Diluenti per tinte al solvente

Thinners for solventborne stains

CODICE CODE	PESO SPECIFICO g/cc a 20°C SPECIFIC WEIGHT g/cc at 20°C	N° DI ETERE N° OF ETHER	TEMPO DI SOVRAVERNICIATURA a 20°C TIME FOR OVERPAINTING at 20°C	CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS
DL005	0.780+/-0.010	2.1	2-5’	Rapido, per tinte a spruzzo da sfumare e per patinature. Fast, for spray stains shading and patinas.
DL001	0.850+/-0.010	15	30-40’	Medio, per tinte a spruzzo e per stracciatura immediata su superfici limitate. Medium, for spray stains and immediate wiping on limited surfaces.
DL034	0.920+/-0.010	35	60-90’	Medio lento, per tinte a spruzzo, rullo e straccio. Medium-slow, for spray, roller and wiping stains.
DL008	0.940+/-0.010	180		Lento, per tinte a spruzzo, rullo e straccio. Utilizzare solo in miscela con diluenti più rapidi, in percentuale massima del 30%. Slow, for spray, roller and wiping stains. To be used only in blend woth faster thinners, in maximum percentage of 30%.

Veicoli per tinte al solvente

Binding agents for solventborne stains

CODICE CODE	RESIDUO SECCO % SOLID CONTENT %	PESO SPECIFICO g/cc a 20°C SPECIFIC WEIGHT g/cc at 20°C	VISCOSITÀ VISCOSITY	QUANTITÀ CONSIGLIATA % RECOMMENDED AMOUNT %	CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS
TV0052	20+/-1	0.980+/-0.010	25”+/-5 din 6	10-50	Veicolo per tinte a spruzzo,straccio e rullo ad alta viscosità, indicato per legni con poro profondo come rovere e noce. Binder for spray, wiping and roller stains. High viscosity, it is recommended for woods with deep pores, like oak and walnut.
TV0073	35+/-1	0.950+/-0.010	n.d.	5-30	Veicolo per tinte a spruzzo e straccio, indicato per legni con poro profondo come rovere e noce. È caratterizzato da elevata penetrazione nel poro e sua definizione ottimale. Binder for spray and wiping stains, particularly recommended for woods with deep pores, like oak and walnut. It’s characterised by deep penetration into pores and its optimal definition.
TV0057	24+/-1	1.000+/-0.010	30”+/-5 din 6	20-60	Veicolo per tinte a rullo, indicato in cicli UV. Binder for roller stains, particularly recommended in UV systems.

Diluenti per tinte all'acqua

Thinners for waterborne stains

CODICE CODE	PESO SPECIFICO g/cc a 20°C SPECIFIC WEIGHT g/cc at 20°C	CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS
DL005	0.780+/-0.010	Rapido, per tinte a spruzzo da aggiungere all'acqua in diluizione in percentuale del 10-30%. Aumenta la velocità di essiccazione. Fast, for spray stains. To be added for water dilution in percentage of 10-30%. It decreases the drying times.
DL034	0.920+/-0.010	Medio, per tinte a spruzzo da aggiungere all'acqua in diluizione in percentuale del 10-30%. Diminuisce la velocità di essiccazione. Medium, for spray stains. To be added for water dilution in percentage of 10-30%. It increases the drying times.
DL008	0.900+/-0.010	Molto lento, per tinte a straccio, da utilizzare in percentuale massima del 10%, per evitare assorbimenti anomali. Diminuisce notevolmente la velocità di essiccazione. Extremely slow, particularly indicated for wiping stains. To be used in maximum percentage of 10%, in order to avoid abnormal absorptions. It increases considerably the drying times.

Veicoli per tinte all'acqua

Binding agents for waterborne stains

CODICE CODE	RESIDUO SECCO % SOLID CONTENT %	PESO SPECIFICO g/cc a 20°C SPECIFIC WEIGHT g/cc at 20°C	VISCOSITÀ VISCOSITY	QUANTITÀ CONSIGLIATA % RECOMMENDED AMOUNT %	CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS
TV0040M1	40+/-1	0.980+/-0.010	16"+/-2 din 4	30-60	Veicolo per tinte a spruzzo e immersione con elevato scorrimento e uniformità. Binder for stains for spray and dipping applications, with high sliding and uniformity.
TV0034	52+/-1	0.930+/-0.010	250"+/-5 din 6	30-70	Veicolo per tinte a rullo. Binder for roller stains.
CRW4507	3,5+/-1	1.000+/-0.010	70"+/-5 din 8	5-20	Veicolo per tinte a spruzzo e straccio. Binder for spray and wiping stains.
TV0020M1	20+/-1	1.000+/-0.010	55"+/-5 din 2	40-80	Veicolo per tinte ad immersione, flow coating e spruzzo caratterizzato da ottimo potere uniformante Binder for stains for dipping, flow coating and spray applications, characterised by optimal uniformino power

Informazioni generali

General information

1. Le tinte riprodotte in cartella sono ottenute su supporti in frassino con applicazione a spruzzo. I coloranti sono stati diluiti dal 500 al 1000% in funzione della serie e sovraverniciati con cicli acrilici/poliuretanici trasparente.
2. I coloranti delle serie presentate sono trasparenti o semicoprenti, pertanto il cambiamento di supporto porterà a differenze di tonalità anche importanti, che saranno maggiormente evidenti sui colori più trasparenti e su quelli che si discostano maggiormente dalla tonalità dell'essenza legnosa utilizzata, in particolare i toni giallo/blu/verde/arancio/rosso.
3. Solidità alla luce. Per ogni serie viene riportata in descrizione tecnica una valutazione media della resistenza alla luce dei vari coloranti, sulla base delle indicazioni fornite dai produttori dei pigmenti e coloranti stessi e dei dati sperimentali raccolti da Polistuc.

   Questi dati sono riferiti a normative che prevedono test standardizzati per quanto concerne:

   a - tipo di supporto
   b - concentrazione del pigmento / colorante
   c - natura del legante
   d - quantità applicate
   e - ciclo di sovraverniciatura
   f - caratteristiche dello spettro luminoso utilizzato per i test.

   Vista l'elevata sensibilità dei coloranti alle variazioni dei suddetti parametri le valutazioni fornite devono essere considerate solo indicative.

   Ove si rendessero necessarie particolari garanzie sulla resistenza alla luce di cicli e colori specifici, dovranno essere sottoposti a prove specifiche, presso enti competenti, i manufatti con l'intero ciclo di verniciatura.
4. Nel caso di utilizzo di solventi organici per la diluizione dei coloranti devono essere utilizzati solo i tipi indicati nel capitolo "Diluenti per tinte". L'uso di prodotti diversi, sia di produzione POLISTUC che concorrenti, può alterare la stabilità delle soluzioni e la corretta resa coloristica.
5. Nel caso di tinteggiature a base acqua la sovrapplicazione di vernici dovrà avvenire solo a completa essicazione della tinta, in quanto eventuali residui di umidità del supporto colorato possono provocare nel tempo difetti come sbiancamento, perdita di adesione, ecc.

   A questo scopo si rammenta che per una corretta essicazione, pur essendo importante la temperatura, che comunque non deve essere inferiore ai 15°C e che può arrivare, in forno ventilato, fino a 45°C, è molto più importante una ottima ventilazione ed una umidità ambiente bassa (inferiore al 60%).

POLISTUC si riserva il diritto di modificare i dati, le caratteristiche tecniche, il design, e di sostituire o eliminare alcuni prodotti senza preavviso e senza alcun obbligo per un continuo processo di sviluppo e miglioramento del prodotto. I campioni colore e materiali sono puramente indicativi.

1. The stains reproduced in the booklet were obtained on ashwood support using a spray application. The stains were diluted from 500 to 1000% depending the series and overpainted with acrylic/polyurethane transparent systems.
2. The stains of the series represented are clear or semi-clear, therefore any changes in the support will cause significant variations of the shades; greatest variations occur with more transparent colours and with those which are the most different from the shade of the wood surfaces used, especially yellow/blu/green/orange/red tonalities.
3. Light fastness. In the Technical description of every series, an average evaluation of the light resistance of the various colorants is provided, based on specifications established by the producers of the same colorants and pigments and on trials data collected by Polistuc.

   These data refer to norms which are established in standard conditions concerning:

   a - type of support
   b - the concentration of the stain/colorant
   c - the nature of the resin
   d - the quantities applied
   e - the overcoating system
   f - characteristics of the light spectrum used for trials.

   Since the stains are very sensitive to variantions of these parameters, therefore the evaluations given are to be considered as recommended.

   If special guarantees on the light fastness of particular systems and colours are needed, it is necessary to carry out test trials on the manufactured goods with the complete coating system at an appropriate external lab.
4. If organic solvents have to be used to dilute the stains, use only ones specified in the "Thinner for stains" section. The use of alternative products, whether they are produced by POLISTUC or a competitor, can vary the stability of the solution and the best colour result.
5. When using water based stains it is important to proceed to overcoating only when the stain is completely dry, because, with time, residues of umidity in the wood can cause whitening, adhesion loss, etc.

   For this reason, it has to be remembered that, even if temperatures are important, which must not be less than 15°C and can reach 45°C in ventilated ovens, for a perfect drying, good ventilation and low humidity in the environment (less than 60%) are essential.

POLISTUC is entitled to modify the data, the technical features and the design of its products as well as to replace or eliminate some of its products without notice and with no obligation because of its on-going product development and improvement processes. The samples of colours and materials are merely indicative.

POLISTUC®
VERNICI

Polistuc è un brand di
Sirca spa
via Roma 85
35010 San Dono di Massanzago (PD)
Italy
Tel +39 049 9322311
Fax +39 049 9322322
info@polistuc.it