



■ VERNICI PER LEGNO ■

ARBOREA

NANO
TECH

FINITURA ALL'ACQUA
NANOTECNOLOGICA
PER ESTERNI



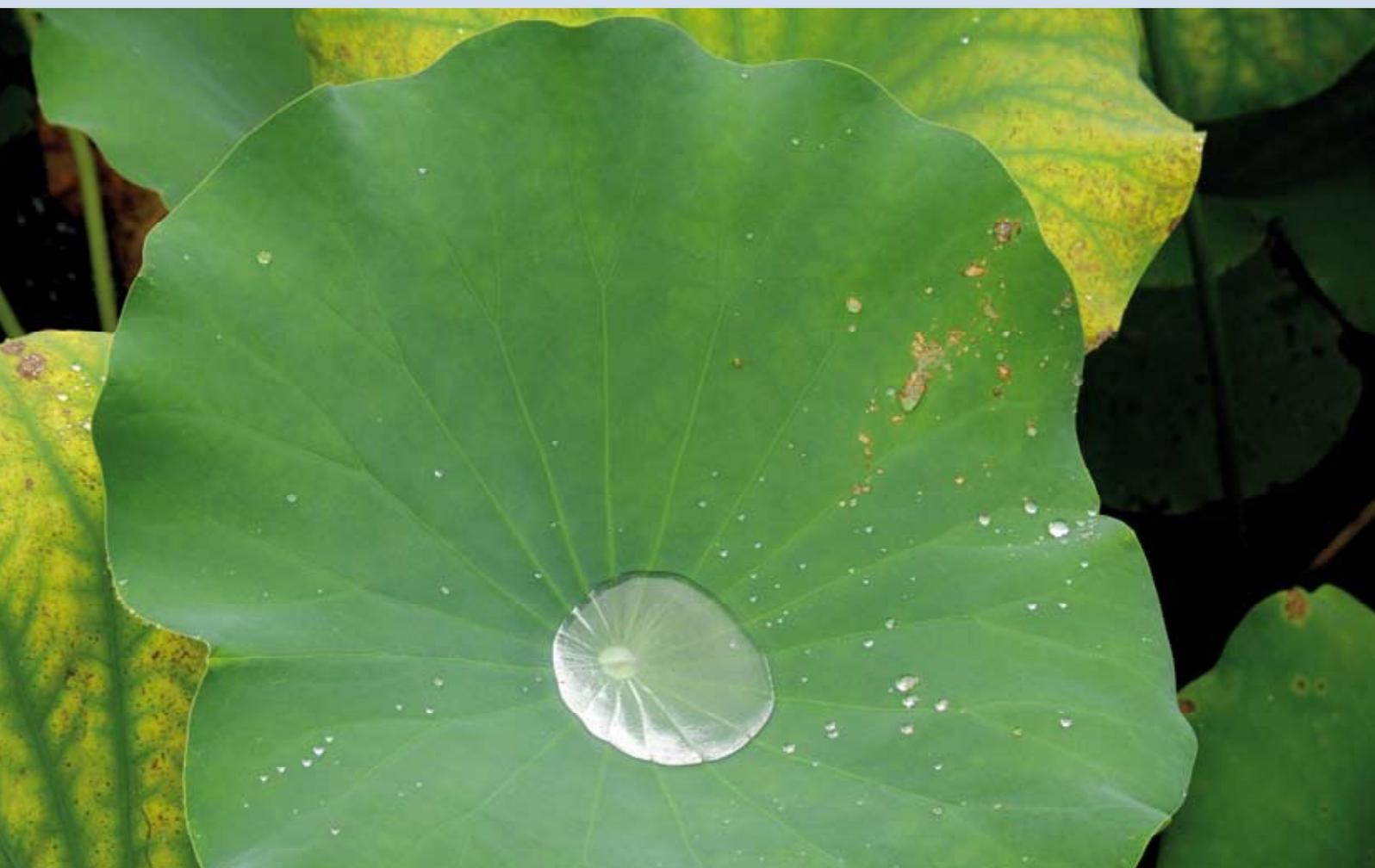
LA NANOTECNOLOGIA

Oggi si parla moltissimo di nanotecnologia, che semplicemente può essere definita la tecnologia applicata al mondo estremamente piccolo. Il prefisso *nano* sta a significare un milionesimo, quindi un nano-metro corrisponde ad un milionesimo di metro. Per farsi una idea un po' più concreta si può pensare allo spazio di un millimetro diviso in un milione di segmenti. Scendendo così in fondo nelle dimensioni della materia si incontrano gli atomi che la nanotecnologia riesce a manipolare come fossero mattoni.

Le particolari proprietà dei nano-materiali sono dovute alle piccole dimensioni delle particelle che li compongono e soprattutto al rapporto tra il numero di *atomi superficiali* (quelli a vista disposti sulla superficie della particella) e gli *atomi interni* alla particella. Una particella come ad esempio un granello di sabbia, contiene miliardi e miliardi di atomi e la stragrande maggioranza si trova all'interno del granello. Una nano-particella ha invece un volume molto piccolo così che gli atomi in superficie quasi equivalgono a quelli interni; questa superficie specifica conferisce le peculiari caratteristiche.

Questa nuova disciplina, nata all'incirca nella metà degli anni '80, sta avendo applicazioni in molti settori, da quello sanitario a quello del tempo libero, fino alle vernici.

Nelle vernici i nano-materiali sono oggetto di studio allo scopo di migliorare le prestazioni chimico-fisiche dei film. In particolare, si cerca di raggiungere elevate durezze e resistenze al graffio e all'abrasione, resistenza agli urti e agli agenti aggressivi esterni senza comprometterne le caratteristiche di trasparenza molto importanti nella verniciatura del legno.



NUOVE FINITURE ALL'ACQUA NANOTECNOLOGICHE PER ESTERNI

Nella gamma di prodotti ICA, specifici per la verniciatura di infissi esterni, si è aggiunta la nuova serie di finiture all'acqua trasparenti nanotecnologiche LA409I, frutto della lunghissima esperienza dei laboratori Ricerca e Sviluppo di ICA nella formulazione di vernici all'acqua per esterni, unita alle importanti sperimentazioni sviluppate negli ultimi anni nel campo dei **nano-materiali**.

LA409I Finitura trasparente opaca douglas.

LA409IL Finitura trasparente opaca larice.

LA409IG5 Finitura trasparente extraopaca douglas.

LA409IBA Base trasparente opaca per pigmentati.

LA409IB Finitura bianca opaca.

■ VANTAGGI IN FASE DI APPLICAZIONE

- Grazie al suo elevato potere avvolgente in elettrostatica, permette di ottenere un film dallo spessore uniforme anche in zone difficili da raggiungere.
- Consente una drastica riduzione dell'over-spray e quindi dei consumi ed un ottimo recupero nelle pareti a freddo con un facile riutilizzo grazie alla sua viscosità pseudoplastica.
- Produce un ridottissimo strappo della fibra del legno e quindi permette una copertura ottimale del pezzo con minori quantità applicate.

■ VANTAGGI TECNICI

- Migliore resistenza all'acqua.
- Maggiore capacità di traspirazione al vapore acqueo.
- Minore degrado superficiale dopo esposizione al test di invecchiamento accelerato secondo la EN 927/6.
- Ottima idrofugicità del film già dopo 24 ore dall'applicazione.

■ VANTAGGI ESTETICI

- Elevata bagnabilità con taglio perfetto del poro, senza rigonfiamenti né il cosiddetto sgradevolissimo "effetto plasticato".
- Ottima trasparenza.
- Effetto vellutato al tatto.



TRASPARENTI

CICLO A 3 MANI

Pino, Meranti Dark Red, Rovere, Castagno, Abete, Douglas e Hemlock

PRODOTTO	DESCRIZIONE	ESSICCAZIONE	QUANTITÀ
IM121SC..	Impregnante colorato	2-4 ore	40-60 g/m ²
LA409 (serie)	Finitura	4 ore	175-200 micron
Carteggiatura manuale dopo almeno 12 ore.			
LA409 (serie)	Finitura	24 ore	200-250 micron

CICLO A 3 MANI con intermedio

Pino, Meranti Dark Red, Rovere, Castagno, Abete, Douglas, Hemlock e Okoumé multistrato

PRODOTTO	DESCRIZIONE	ESSICCAZIONE	QUANTITÀ
IM121SC..	Impregnante colorato	2-4 ore	40-60 g/m ²
IM441	Intermedio	2-4 ore	60-80 micron
Spazzolatura e ritocco manuale dopo almeno 12 ore.			
LA409 (serie)	Finitura	24 ore	275-300 micron



New CICLO A 4 MANI massima protezione

Pino, Meranti Dark Red, Rovere, Castagno, Abete, Douglas e Hemlock

PRODOTTO	DESCRIZIONE	ESSICCAZIONE	QUANTITÀ
IM216C..	Impregnante colorato	2-4 ore	40-60 g/m ²
IM441	Intermedio	2-4 ore	40-60 g/m ²
Carteggiatura manuale dopo almeno 12 ore			
LA409 (serie) LA409IG5	Finitura	4 ore	175-200 micron
LA409 (serie) LA409IG5	Finitura	24 ore	200-250 micron



PIGMENTATI

New CICLO A 3 MANI per conifere Pino, Abete, Douglas e Hemlock

PRODOTTO	DESCRIZIONE	ESSICCAZIONE	QUANTITÀ
IM106B	Impregnante/Isolante bianco	4-6 ore	40-60 g/m ²
FA557B	Fondo bianco monocomponente	4 ore	150-180 micron
Carteggiatura manuale dopo almeno 12 ore.			
LA409IB (serie) LA409IP (serie)	Finitura bianca o pigmentata	24 ore	250-300 micron

New CICLO A 4 MANI MASSIMA PROTEZIONE per conifere e latifoglie Pino, Meranti Dark Red, Rovere, Castagno, Abete e Hemlock

PRODOTTO	DESCRIZIONE	ESSICCAZIONE	QUANTITÀ
IM106B	Impregnante/Isolante bianco	4-6 ore	40-60 g/m ²
FA45B - CA508 (10%)	Fondo/Isolante bianco	12 ore	130-150 micron
Carteggiatura manuale dopo almeno 12 ore.			
LA409IB (serie) LA409IP (serie)	Finitura bianca o pigmentata	2-4 ore	175-200 micron
LA409IB (serie) LA409IP (serie)	Finitura bianca o pigmentata	24 ore	200-225 micron



Le informazioni contenute in questo depliant sono redatte secondo le nostre migliori conoscenze e servono come orientamento di massima, non potendo riferirsi alla molteplicità delle lavorazioni e dei sistemi applicativi. Si raccomanda di effettuare una prova preliminare prima di iniziare il lavoro. Per ulteriori informazioni consultare le specifiche schede tecniche o rivolgersi direttamente al servizio di assistenza tecnica ICA. "Finitura all'acqua nanotecnologica per esterni" viene edito periodicamente con aggiornamenti che tengono conto dei più recenti sviluppi della tecnologia e della nostra esperienza diretta. Accertatevi di avere sotto mano l'edizione più recente.



Industria Chimica Adriatica SpA

Via Sandro Pertini, 52 - Zona Ind.le A - 62012 Civitanova Marche (MC) - Italy
Tel. +39 0733 8080 - Fax +39 0733 808140 www.icaspa.com e-mail: info@icaspa.com

AZIENDA CON SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI UNI EN ISO 9001:2000 - UNI EN ISO 14001:2004