



Natural Wood experience







BORMA^{PRO}
ECO PROFESSIONAL SOLUTIONS

Natural Wood experience

Passione per il legno

La nostra volontà di accelerare la transizione tecnologica non si basa solamente sulla ricerca e sviluppo di nuove soluzioni professionali per settore del legno in alternativa alle tradizionali presenti sul mercato, non è neanche un'invenzione o un'idea geniale, è l'ambizione di trovare ciò che conta veramente per le persone e il pianeta per contribuire a renderlo migliore. Facciamo tutto questo perché siamo curiosi, coraggiosi e cerchiamo di superare le aspettative di chi ama il legno. Il nostro impegno a raggiungere l'eccellenza e la personalizzazione delle soluzioni è un impegno continuo al progresso, per dar corso ad un servizio in collaborazione al settore manifatturiero, che renda Borma PRO un partner speciale per soluzioni eco-sostenibili.

Passion for wood

Our push to accelerate the technological transition is not based only on the research and development of new professional solutions for the wood sector as an alternative to the traditional ones already present on the market. It's not even an invention or a brilliant idea, it is the ambition of finding out what is really important for people and the planet and to improve it. We do all this because we are curious, courageous and try to exceed the expectations of those who love wood. Our commitment to achieving excellence and to customize solutions is a continuous commitment to progress, to give way to a service in collaboration with the manufacturing sector, that makes Borma PRO a special partner for eco-sustainable solutions.

INDEX

BORMA^{PRO}
 ECOLIFE

**Tecnologia base olio rinnovabili, biocompatibili
e biodegradabili**

Technology based on renewable,
biocompatible and biodegradable oil

Pag. 4-5

BORMA^{PRO}
 PROAQUA

Tecnologia ibrida base acqua
Water-based hybrid technology

Pag. 6-7

BORMA^{PRO}
 UVTECH

Tecnologia a base olio a foto-reticolazione
Technology based on photo-crosslinking oil

Pag. 8-9

BORMA^{PRO} HYBRID
 WOODOIL

Tecnologia base olio specializzata
Specialized oil-based technology

Pag. 10-11

BORMA^{PRO}
 PROTECH

Lo standard industriale
The industry standard

Pag. 12-13

Natural Wood experience



Tecnologia base olio rinnovabile, biocompatibile e biodegradabile

Attraverso gli sforzi di ricerca e sviluppo interna e la collaborazione con una rete globale di industrie manifatturiere e professionisti, ECOLIFE rappresenta un'avanguardia nel settore delle tecnologie innovative e le finiture naturali per il legno. La tecnologia base olio ECOLIFE permette di migliorare le prestazioni e la sicurezza, perfezionare le applicazioni, migliorare il comfort e sviluppare finiture avanzate per soddisfare le esigenze di sostenibilità, performance prestazionali e aspetto estetico naturale.

ECOLIFE Technology based on renewable, biocompatible and biodegradable oil

Through internal research and development efforts, as well as collaboration with a global network of manufacturing industries and professionals, ECOLIFE is on the cutting edge of innovative technologies and natural finishes for wood. The ECOLIFE oil-based technology allows to improve performance and safety, refine application, improve comfort and develop advanced finishes that meet the need for sustainability, service characteristics and natural aesthetic appearance.



OL0018TR00.XX

WA8215TR00.XX

4996 + 4996K



Principali vantaggi delle finiture opache ECOLIFE

La linea ECOLIFE offre una speciale gamma di formulazioni liquide base olio, pure a zero emissioni.

Il componente principale è un olio modificato in forma parzialmente polimerizzata che permette di ottenere formulazioni liquide a bassa viscosità. La natura oleosa garantisce una penetrazione in profondità in fase applicativa e un'ottima saturazione dei pori e delle fibre del legno. Le catene polimeriche dell'olio modificato contengono composti organici con gruppi chimici (e.g. doppi legami e gruppi idrossilici) che possono reagire facilmente con l'ossigeno dell'aria a temperatura ambiente, e si trasformano in sostanze resinose, dure e idrorepellenti. I formulati ECOLIFE possono anche essere progettati come sistemi bicomponenti, che dopo miscelazione, polimerizzano (reticolano) fino a diventare un materiale solido tenace e resistente. La quantità dei componenti da miscelare può essere modulata in base all'applicazione finale. Infatti in caso di pavimenti ad alto traffico si consiglia di aumentare il contenuto di catalizzatore per aumentare il grado di reticolazione, la durezza e la resistenza all'abrasione. Mentre per uso domestico un'aggiunta del 10% permette di ottenere una finitura elastica e piacevole al tatto.

Main advantages of ECOLIFE matt finishes

The ECOLIFE line offers a special range of oil-based liquid formulations, that are pure and have zero emissions. The main component is a modified oil in partially polymerized form, which allows us to obtain low viscosity liquid formulations. The oily nature guarantees deep penetration during the application phase and excellent saturation of the pores and fibers of the wood. The polymer chains of the modified oil contain organic compounds with chemical groups (e.g. double bonds and hydroxyl groups) that can easily react with oxygen from the air at room temperature, and are transformed into solid resinous and water-repellent substances. The ECOLIFE formulations can also be designed as two-component systems, which after mixing, polymerize (crosslink) to become a tough and resistant solid material. The quantity of components to be mixed can be modulated according to the final goal. In fact, in the case of high traffic floors, it is recommended to add some more of the hardener in order to increase the degree of crosslinking, hardness and abrasion resistance. For domestic use, on the other hand, an addition of just 10% of the hardener allows for an elastic and pleasant to the touch finish.

Vantaggi chiave:

- Etichettatura BioEdilizia
- Tempo aperto e facilità di ripasso
- Effetto tocco morbido
- Esalta la ventura
- Formulato con materie prime rinnovabili, biocompatibili e biodegradabili
- Zero emissioni, esente COV
- Garantisce l'essenza del naturale
- Proprietà antigraffio, antimacchia e bloccante
- Ottime qualità opacizzanti che riducono la lucentezza
- Versatile e adatto a molte applicazioni

Key Benefits:

- Green building labeling
- Open times and ease of refreshing
- Soft touch effect
- Enhances the grain
- Formulated with renewable, biocompatible and biodegradable raw materials
- Zero emissions, VOC free
- Guarantees the essence of the natural
- Scratch-, stain-resistance and blocking properties
- Excellent matting qualities that reduce the sheen level
- Versatile and suitable for many applications



Natural Wood experience

BORMA^{PRO}
PROAQUA

PROAQUA Tecnologia ibrida base acqua

PROAQUA è una famiglia di formulazioni opache a base di resine, oli e cere in acqua per tecnologie (per la protezione oppure finitura) di rivestimento lussuosi e sostenibili. Le richieste d'oggi di chi vuole proteggere il legno possono essere soddisfatte con formulazioni più sostenibili e durevoli, mantenendo ed in alcuni casi superando gli elevati standard qualitativi ed estetici raggiunti negli ultimi anni nel settore delle finiture per legno. PROAQUA permette al professionista più esigente di raggiungere livelli di opacità ed un effetto naturale incolore impareggiabile. Le materie prime resistenti agli UV, preservano il colore naturale del legno, offrendo un alto livello di responsabilità ambientale. Le prestazioni tecnologiche combinate con i vantaggi sostenibili, rendono le finiture PROAQUA una soluzione ideale per l'uso in una grande varietà di protezioni funzionali del legno, come finiture per pavimentazioni, strutture, infissi e mobili.

PROAQUA Water-based hybrid technology

PROAQUA is a family of water-based matt formulations based on oils, resins and waxes in water (for the protection or finishing) for luxurious and sustainable coating technologies. Today the demands of those who want to protect wood can be satisfied with more sustainable and durable formulations, maintaining and in some cases exceeding the high quality and aesthetic standards achieved in recent years in the wood finishing sector. PROAQUA allows the most demanding professionals to achieve unparalleled levels of opacity and create an unparalleled natural effect. UV resistant raw materials preserve the natural wood color, creating a high level of environmental responsibility. Technological performance combined with sustainable advantages make PROAQUA finishes an ideal solution for use in a wide variety of types of functional wood protection, such as finishing treatment for flooring, structures, doors and windows and furniture.



VM8524TR30.XX

OA3013TR00.XX

VM4130TR00.XX

VM4190TRXX.XX



Principali vantaggi delle finiture opache PROAQUA

Le formulazioni opache PROAQUA offrono un'ampia gamma di vantaggi per i gli applicatori che cercano sistemi opacizzanti a VOC molto basso e tensioattivi, privi di formaldeide, ammine, solventi o metalli pesanti. I vantaggi prestazionali includono: protezione UV, resistenza ai graffi, alle macchie e all'impronta.

Main advantages of PROAQUA matt finishes

PROAQUA matt formulations offer a wide range of benefits for craftsmen looking for matt systems, that have very low VOC and do not contain surfactants, formaldehyde, amines, solvents or heavy metals. The performance benefits include: UV protection, resistance to scratches, stains and fingerprints.

Vantaggi chiave:

- Etichettatura BioEdilizia
- Pot-life migliorato
- Effetto tocco morbido
- Privo di sostanze pericolose (formaldeide, ammine, solventi, metalli pesanti)
- VOC molto basso
- Protezione UV
- Proprietà antigraffio, antimacchia e bloccante
- Eccellenti qualità opacizzanti che riducono la lucentezza
- Versatile e adatto a molte applicazioni

Key Benefits:

- Green building labeling
- Improved pot-life
- Soft touch effect
- Free of hazardous substances (formaldehyde, amines, solvents, heavy metals)
- Very low VOC
- UV protection
- Scratch-, stain-resistance and blocking properties
- Excellent matting qualities that reduce sheen level
- Versatile and suitable for many applications



Natural Wood experience



UVTECH Sistemi a base olio a foto-reticolazione

Velocità e prestazioni high-tech

Protezione del parquet con tecnologie UV-LED fisse in linea o mobili su carrello

UVTECH Oil sono sistemi ibridi ottenuti da oli di origine vegetale ed idonei alla reticolazione con lampade UV-LED. Il principio guida è permettere la realizzazione di trattamenti protettivi in tempi molto rapidi, con l'ambizione di massimizzare il contenuto di materie prime rinnovabili e garantire straordinarie performance di resistenza superficiale al parquet. UVTECH Oil è il nuovo standard industriale per i processi di polimerizzazione ed essiccazione, grazie alla sua efficienza, potenziale di risparmio energetico, alte prestazioni e lunga durata.

UVTECH Photo-crosslinking oil-based systems

Fast and high-tech performance

Parquet protection with UV-LED technologies, whether stationary, part of production line, or mobile trolley-mounted.

UVTECH Oils are hybrid systems obtained from oils of vegetable origin and suitable for crosslinking with UV-LED lamps. The guiding principles are to allow the realization of protective treatments in a very short time, with the aim at maximizing the content of renewable raw materials and to guarantee extraordinary resistance performance of the parquet surface. UVTECH Oil is the new industry standard for curing and drying processes, due to its efficiency, energy saving potential, high performance and long service life.



AV8501TR00.XX
BL8201TR00.XX
BV3939TR00.XX



Formulazioni Hi-tech eco-friendly a Zero Emissioni. (VOC FREE)

L'irraggiamento ultravioletto sulla superficie del legno trattato con UVTECH Oil crea una reazione di polimerizzazione di tipo radicalico, nella quale il fotone luminoso, che proviene dall'irraggiamento delle lampade, va a reagire con il fotoiniziatore che, per scissione, forma un radicale libero estremamente reattivo: questo, legandosi ai precursori della miscela di oli vegetali, oli modificati ed oligomeri, forma un altro radicale che dà inizio alla reazione. Successivamente si avvia il processo di propagazione durante il quale l'olio polimerizza velocemente fino a quando non saranno consumati tutti i precursori, terminando la reazione.

Eco-friendly formulations VOC FREE Zero Emissions

The ultraviolet irradiation of the wooden surface treated with UVTECH Oil creates a radical type polymerization reaction, in which a photon of light coming from the lamps, reacts with the photoinitiator which, by splitting, forms an extremely reactive free radical: this, by binding to the precursors of the mixture of vegetable oils, modified oils and oligomers, forms another radical which initiates the reaction. Subsequently, the propagation process starts, during which the oil polymerizes quickly until all the precursors are consumed, ending the reaction.

Nuove tecnologie applicative UV-LED

I sistemi UVTECH Oil possono essere utilizzati sia in linee automatiche quanto a cantiere con attrezzature carrellabili. La gamma prodotti di Borma copre tutte le esigenze dei differenti sistemi e apparecchiature dalla prima operazione di coating fino al forno di essiccazione. Come l'importante mercato della reticolazione a UV, il processo a UV-LED si è sviluppato in modo sorprendente dal suo primo esordio, crescendo costantemente in tutti i mercati internazionali. Con il progredire della potenza e dell'efficienza dei dispositivi a UV-LED, il loro impiego è stato esteso a nuovi processi. Nel settore della protezione del legno, i sistemi a UV/LED si sono affermati perché permettono ottimi risultati tecnici con un notevole risparmio energetico (luce fredda).

New UV-LED application technologies

UVTECH Oil systems can be used both in automatic in-line machines and on site with the help of mobile equipment. The Borma product range covers all the needs of different systems and equipment starting from the first coat application till the drying oven. As the important market for UV crosslinking, the UV-LED process has developed surprisingly fast since its first debut, constantly growing in all international markets. With the increase of power and efficiency of UV-LED devices, their use has been extended to new processes. In the wood protection industry, UV / LED systems have established themselves in two segments, namely air-cooled low-power systems and water-cooled high-power systems.



Natural Wood experience



HYBRID WOODOIL Tecnologia base olio specializzata

La linea Hybrid Woodoil rappresenta una opportunità unica per le industrie e i professionisti del legno, soprattutto in questo periodo storico del settore delle costruzioni e del mobile che è di fronte a scelte strategiche vitali. Oggi è richiesto un rinnovato approccio che coinvolga tutti gli attori coinvolti nella filiera produttiva, e il progetto Hybrid Woodoil è nato per integrare le diverse competenze degli operatori del legno. Ora è possibile gestire la progettazione dell'intero ciclo di vita, partendo dalle materie prime rinnovabili, attraverso lo sviluppo delle tecnologie di trasformazione e applicazione e la gestione della biodegradabilità dei materiali a fine ciclo di vita.

HYBRID WOODOIL Specialized oil-based technology

The Hybrid Woodoil line represents a unique opportunity for wood industries and professionals, especially in this historical period, when the construction and furniture sectors are facing vital strategic choices. Today a renewed approach that involves all the actors of the production chain is required, and the Hybrid Woodoil project was born to integrate the different skills of wood operators. It is now possible to manage the design of the entire life cycle, starting from renewable raw materials, through the development of transformation and application technologies and the management of the biodegradability of materials at the end of their life cycle.



OL4041TRXX.XX
OL4018XXXX.XX
OL4046NE05.XX



Principali vantaggi delle finiture Hybrid Woodoil

Le numerose difficoltà pratiche che si incontrano in fase applicativa e in linea di processo nelle molteplici situazioni reali di intervento sono sensibilmente ridotte sfruttando l'esperienza formulativa Hybrid Woodoil, anche in caso di particolari applicazioni, alla tipologia dell'essenza di legno o di legno composito WPC. Queste formulazioni professionali garantiscono ottimi risultati e valorizzano le tecnologie industriali adottate in linea o le abilità artigianali degli operai del settore del legno. Le finiture Hybrid Woodoil sono formulazioni a base di resine solide, cere e oli in veicoli liquidi. Dopo l'applicazione, le sostanze solide induriscono direttamente o mediante reazioni chimiche tra i componenti delle finiture. I sistemi di finitura Hybrid Woodoil olio resina penetrano profondamente nel legno, rinforzando e proteggendo la struttura interna del legno, sfruttando a pieno l'abilità dell'olio di saturare i pori e le fibre cave di cellulosa, di cui il legno è costituito. Il legno protetto a base olio garantisce un degrado omogeneo senza formare esfoliazione e delaminazioni. Ritocchi e ripristini possono essere eseguiti rapidamente. Inoltre interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria non necessitano di operazioni di carteggiatura.

Main advantages of Hybrid Woodoil finishes

The numerous practical difficulties encountered in the application phase and in the many real intervention situations are significantly reduced by exploiting the Hybrid Woodoil formulation experience, even in the case of very particular applications on different types of wood or WPC composite wood. These professional formulations guarantee excellent results and enhance the industrial technologies adopted in the plants or the abilities of craftsmen operating in the wood sector. Hybrid Woodoil finishes are formulations based on solid resins, waxes and oils in liquid vehicles. After application, the solid substances harden directly or by chemical reactions between the components of the finishes.

Hybrid Woodoil oil resin finishing systems penetrate deeply into the wood, reinforcing and protecting its internal structure, making full use of the oil's ability to saturate the pores and hollow cellulose fibers of which the wood is made. The wood protected by an oil-based formulation guarantees homogenous degradation without exfoliation and delamination. Retouching and restoring can be done quickly. Furthermore, ordinary and extraordinary maintenance interventions do not require sanding operations.

Vantaggi chiave:

- Progettazione delle performance
- Modulazione della formulazione ai parametri di processo in linea
- Gestione a 360° degli elementi estetici finali (vista, tatto e olfatto)
- Personalizzazione delle formulazioni
- Performance certificate
- Garanzia di fornitura e ottimizzazione

Key Benefits:

- Performance planning
- Customization of the solution according to industrial process parameters
- 360 ° management of the final aesthetic elements (sight, touch and smell)
- Customization of formulations
- Certified performance
- Guarantee of supply and optimization



Natural Wood experience



PROTECH Lo standard industriale

La linea PROTECH contiene materiali a base di solventi organici per il trattamento delle superfici in legno. Per decenni sono stati la spina dorsale dell'industria della verniciatura del legno, occupando finora la quota maggiore del mercato nonostante i rapidi sviluppi in altri settori. Indipendentemente dal brillante futuro delle soluzioni a base di acqua e olio, l'evoluzione tecnologica dei solventi organici potrebbe avere un risveglio. Sotto elenchiamo alcune delle tendenze di questa evoluzione che riducono l'impatto ambientale e quello sulla salute dell'industria della verniciatura tradizionale senza alterarne le prestazioni. L'uso di solventi a basso COV e formulazioni ad alto contenuto di solidi riduce direttamente gli effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana. Nuovi polimeri bio-rinnovabili e produzioni carbon neutral sono un'altra frontiera per le vernici a base solvente. Aiutano a negare l'impatto dell'uso del petrolio come materia prima e il conseguente inquinamento. L'utilizzo di solventi riciclati e sintetizzati, bio-solventi, e-solventi aiuta a rimanere fedeli ai principi dell'economia circolare.

PROTECH The industry standard

PROTECH line comprises organic solvent-based materials for the treatment of wooden surfaces, that for decades have been the backbone of wood varnishing industry and still occupy the largest share of the market despite rapid developments in other sectors. Regardless of the bright future of water- and oil-based solutions, the technological evolution of organic solvents may have a second wind. Some of the trends that lower the environmental and health impact of traditional varnishing industry without altering the performance are the following. The use of low-VOC solvents, and high solid content formulations directly reduces the adverse effects on the environment and human health. New bio-renewable polymers and carbon-neutral manufacturing are another frontier for solvent-based varnishes. They help negate the impact of using petroleum as raw material and the resulting pollution. The use of recycled, synthesized bio- and e-solvents helps staying true to the principles of circular economy.



FP8055TR00.XX
TP8057TRXX.XX
TA8060TR00.XX



Principali vantaggi delle finiture PROTECH

Alcune caratteristiche permettono alle vernici a base solvente di dominare l'industria nonostante i progressi di altre tecnologie. I principali produttori continuano ad apprezzare il processo di polimerizzazione più rapido senza compromettere l'integrità dei materiali a base solvente, tempi di produzione più brevi e la possibilità di evitare la carteggiatura come fase tecnologica obbligatoria. Le vernici acriliche si distinguono per la loro eccellente trasparenza e per le caratteristiche non ingiallenti. Sia le vernici poliuretaniche che quelle acriliche integrano tecnologie avanzate di resine che migliorano l'adesione e la flessibilità, riducendo il rischio di crepe o scrostature in condizioni ambientali variabili.

Main advantages of PROTECH finishes

Some features allow solvent-based lacquers dominate the industry despite the progress of other technologies. The leading producers still value a faster curing process without compromising the integrity of solvent-based materials, quicker turnaround times in production cycles and the possibility to avoid sanding as a necessary technological step. Acrylic lacquers stand out for their excellent clarity and non-yellowing characteristics. Both polyurethane and acrylic lacquers integrate advanced resin technologies that enhance adhesion and flexibility, reducing the risk of cracking or peeling under varying environmental conditions.

Vantaggi chiave:

- Elevata durabilità
- Elevata resistenza meccanica e chimica
- Superficie molto liscia
- Facile applicazione
- Tolleranza alle diverse condizioni climatiche
- Ridotta sensibilità alla temperatura
- Ampia scelta di livelli di brillantezza
- Ottimo rapporto qualità/prezzo
- Grande versatilità

Key Benefits:

- High durability
- High mechanical and chemical resistance
- Fast drying
- Very smooth surface
- Easy application
- Tolerance for different climatic conditions
- Reduced sensitivity to temperature
- Great versatility
- Widest range of sheen levels
- Excellent quality/price ratio





Company

Da sempre investiamo per creare un dialogo costruttivo con i nostri partner e i nostri clienti. Siamo convinti che le moderne tecnologie, pur dovendo costituire parte integrante di un'azienda che voglia essere al passo con i tempi, non potrà mai sostituire l'importanza del dialogo tra le persone. L'uomo è centrale ed è ritenuto un obbligo il continuo investimento per la costante ricerca di prodotti e materiali innovativi volti a migliorare le performance tecniche e gli standard di sicurezza. I nostri investimenti attestano la volontà di conservare intatta l'importanza di un rapporto diretto con il cliente e testimoniano il nostro impegno nell'offrire non semplici prodotti ma vere e proprie soluzioni.

We have always invested in creating a constructive dialogue with our partners and customers. We are convinced that modern technologies, though having to be an integral part of a company that wants to keep up with the times, can never replace the importance of the dialogue between people. Man is central and continuous investment in the constant search for innovative products and materials aimed at the improvement of technical performance and safety standards is considered an obligation. Our investments highlight the desire to strengthen and support the importance of a direct relationship with the customer and testify to our commitment in offering not just products but effective, lasting solutions.

Natural Wood experience



B.P.S. s.r.l.

Via Industria, 4 - 30029 San Stino di Livenza
Venezia - Italy

Tel. +39 0421 951900 - Fax +39 0421 951902