



Construction additives built on expertise

Innospec is a global supplier of specialty chemicals. The company's focus has been to provide a complete range of products that can support the manufacturers involved in the manufacturing of Building and Construction products. The chemical company wants to provide the end-customers with a choice of options for achieving a desired result, whether this means improved workability, reduced setting times or specific foaming characteristics. The range spans foaming agents, foam stabilizers, air entraining agents, superplasticizers, emulsifiers and defoamers and includes well-known brand names like Dehscofix®, Millifoam®, Nansa®, Empicol® and Sulfonol®. As customers would expect from an organization that operates across 22 countries with over 2400 employees, the company owns a wealth of knowledge and experience to draw on.

Innospec invests heavily in researching and developing the new technologies that help solve everyday problems. Its world-class laboratories are equipped with state-of-the-art equipment and manned by top-level scientists. The customers benefit from the strength of the company's manufacturing capabilities and distribution facilities.

The company is committed to developing strong customer relationships built on trust and working closely to develop shared solutions to complex technical problems. The aim is to deliver a fast, flexible, reliable and customer focused service at all times.

The company's foaming agents provide engineered solutions for manufacturing plasterboards with different properties. A required core structure and board property can be achieved



Additivi per l'edilizia basati sulla competenza

Innospec è un fornitore a livello globale di prodotti chimici speciali. L'attenzione dell'azienda è rivolta alla fornitura di una gamma completa di prodotti in grado di supportare i produttori impegnati nella realizzazione di materiali per l'edilizia e per l'industria delle costruzioni.

L'obiettivo della società è offrire ai clienti finali diverse opzioni per il raggiungimento delle prestazioni desiderate dei prodotti finali, che si tratti di una migliore lavorabilità, di una riduzione dei tempi di presa o di specifiche caratteristiche di presenza di schiuma.

La gamma comprende agenti schiumogeni, stabilizzanti di schiuma, agenti aeranti, superfluidificanti, emulsionanti e antischiuma, includendo marchi noti quali Dehscofix®, Millifoam®, Nansa®, Empicol® e Sulfonol®.

Come ci si aspetta da un'organizzazione operante in 22 Paesi con oltre 2.400 dipendenti, l'azienda dispone di un vasto patrimonio di conoscenze ed esperienza. Innospec investe in modo significativo nella ricerca e nello sviluppo di nuove tecnologie volte a risolvere problematiche applicative che si presentano ogni giorno.

I suoi laboratori di livello mondiale sono dotati di apparecchiature all'avanguardia e gestiti da scienziati altamente qualificati. I clienti beneficiano inoltre della solidità delle capacità produttive e delle infrastrutture distributive dell'azienda.

L'azienda è impegnata nello sviluppo di solide relazioni con i clienti, basate sulla fiducia e sulla collaborazione, al fine di elaborare soluzioni condivise per problematiche tecniche complesse. L'obiettivo è garantire in ogni momento un servizio rapido, flessibile, affidabile e orientato al cliente.

Gli agenti schiumogeni dell'azienda forniscono soluzioni ingegnerizzate per la produzione di lastre in gesso con proprietà differenziate. La struttura del nucleo e le caratteristiche del pannello desiderate possono essere ottenute semplicemente selezionando la chimica ottimale in funzione della formulazione specifica, delle condizioni di processo o dell'applicazione finale. Oltre agli agenti schiumogeni, l'azienda offre un tensioattivo in polvere per facilitare la macinazione del gesso e un fluidificante liquido, completando così il proprio portafoglio prodotti per i produttori di cartongesso.

simply by selecting the optimal chemistry for a specific formulation, process condition or customer application. In addition to the foaming agents the company can provide a powder surfactant to aid gypsum grinding and a liquid fluidizer to complete its product portfolio for manufacturers of gypsum plasterboard.

The gypsum foaming agents are sold under the registered brand name Millifoam® PB and can be supplied as RSPO certified MB (Mass Balance). The range helps to stabilize gypsum plasterboard through three key chemical phenomena. Firstly, the repulsion of surfactant 'head groups' retains the thickness of the lamellar and reduces bubble film drainage. Secondly, rapid diffusion of the surfactant to the expanded surface reinforces film thickness, preventing natural deformation of the film. Thirdly, a densely packed surfactant film can reduce diffusion of gas through the liquid interface and help prevent bubble destruction.

Additives for drymix

Innospec also supplies a range of air entraining agents and superplasticizers for mortar and plaster applications. The

Gli agenti schiumogeni per gesso sono commercializzati con il marchio registrato Millifoam® PB e possono essere forniti anche con il processo MB (Mass Balance) certificati RSPO. Questa gamma contribuisce alla stabilizzazione del cartongesso attraverso tre principali fenomeni chimici. In primo luogo, la repulsione tra i 'gruppi testa' dei tensioattivi mantiene lo spessore delle lamelle e riduce il drenaggio del film della schiuma. In secondo luogo, la rapida diffusione del tensioattivo verso la superficie espansa rafforza lo spessore del film, prevenendone la deformazione naturale. In terzo luogo, un film tensioattivo densamente impaccato può ridurre la diffusione del gas attraverso l'interfaccia liquida, contribuendo a prevenire la distruzione delle bolle nel prodotto.

Additivi per miscele secche (drymix)

Innospec fornisce inoltre una gamma di agenti aeranti e superfluidificanti per applicazioni in malte e intonaci. Gli agenti aeranti riducono il peso di intonaci e malte, migliorano la resistenza alle fessurazioni e incrementano le proprietà isolanti del rivestimento una volta essiccato. Essi migliorano inoltre le proprietà di scorrimento degli impa-



www.hpfinerals.it

eurocoat

March 24 - 25 - 26, 2026

Paris Expo Porte de Versailles - France

Visit us in Paris!

Protezione efficace contro la corrosione grazie all'uso di polveri minerali fini trattate in superficie della gamma dei prodotti.

SILBOND® sulla base di

Quarzo | Cristobalite | Silice fusa

TREMIN® sulla base di

Wollastonite

Il nostro partner
per vernici e pitture



Minerals Italia

A COMPANY OF QUARZWERKE GROUP

Via F. Baracca, 6 - Loc. "Aero Villaggio"
27055 Rivanazzano Terme (PV) - Italia
Tel: +39 0383 398811



air entraining agents reduce the weight of the plaster and mortar, enhance crack resistance and increase the insulating properties of plaster after drying.

They also improve the flow properties of the mortar and plaster slurry. These high-performance air entraining agents are sold under the registered brand names Empicol® and Nansa®.

They work by harnessing the ability of surfactants to lower surface tension in aqueous media by adsorption at the interface. This leads to better mortar workability together with improved anti-shrinkage properties, better sag resistance, water retention and frost resistance. The dosage is usually between 0.01% and 0.03% by weight of cement. The amount of air introduced is dependent on the type of plaster or mortar and on the mixing device used.

Empicol® LX/N and LZ/SM are high-performance air entraining agents. They offer fast foam generation and high foam stability with evenly distributed air voids in plasters.

Nansa® LSS495/H delivers better overall performance than traditional sodium lauryl sulfates. It is not sensitive to calcium salts.

It is also non-hygroscopic and enables faster wetting of solid particles in the dry admixture. It is very efficient at producing controllable, strong and stable micro foam which in turn leads to enhanced mortar and plaster workability over time.

In addition, its range of construction additives, Innospec manufactures and supplies specialty waxes from its state-of-the-art high-pressure polymerization and wax oxidation plants in Leuna, Germany.

The company manufactures high-quality polyethylene (PE) waxes and ethylene vinyl acetate (EVA) waxes for a range of end products. The Viscowax® products serve as processing aids, enhancing product properties, or facilitating the utilization of specific processes for printing inks, paints, lacquers, varnishes, paper coating, corrosion protection.



sti delle malte e dell'intonaco. Questi agenti aeranti ad alte prestazioni sono commercializzati con i marchi registrati Empicol® e Nansa®. Il loro meccanismo d'azione sfrutta la capacità dei tensioattivi di ridurre la tensione superficiale nei mezzi acquosi mediante adsorbimento all'interfaccia. Ciò si traduce in una migliore lavorabilità della malta, accompagnata da una

maggiore resistenza al ritiro, una migliore resistenza alla colatura, una maggiore ritenzione idrica e una migliore resistenza alle bassissime temperature. Il dosaggio tipico è compreso tra lo 0,01% e lo 0,03% in peso della malta cementizia. La quantità di aria incorporata dipende dal tipo di intonaco o malta e dal dispositivo di miscelazione che viene utilizzato.

Empicol® LX/N e LZ/SM sono agenti aeranti ad alte prestazioni che garantiscono una rapida generazione di schiuma e un'elevata stabilità della stessa, con una distribuzione uniforme dei vuoti d'aria negli intonaci.

Nansa® LSS495/H offre prestazioni complessive superiori rispetto ai tradizionali solfati di lauril sodio. Non è sensibile ai sali di calcio, non è igroscopico e consente una più rapida bagnabilità delle particelle solide nella miscela secca. È altamente efficiente nella produzione di una micro-schiuma controllabile, resistente e stabile, che si traduce in un miglioramento della lavorabilità di malte e intonaci nel tempo.

Oltre alla gamma di additivi per l'edilizia, Innospec produce e fornisce cere speciali presso i propri impianti all'avanguardia di polimerizzazione ad alta pressione e ossidazione situati a Leuna, in Germania. L'azienda realizza

cere di polietilene (PE) e cere di etilene vinil acetato (EVA) di elevata qualità, destinate a un'ampia varietà di prodotti finali. I prodotti Viscowax® vengono utilizzati come ausiliari di processo, per migliorare le proprietà dei prodotti o per facilitare l'impiego di specifici processi nei settori degli inchiostri da stampa, delle pitture, delle lacche, dei rivestimenti, dei rivestimenti su materiali cartacei e per rivestimenti per anticorrosione.

