



XYPEX[®]

I NOSTRI PRODOTTI

Impermeabilizzazione del calcestruzzo per Cristallizzazione



“Fin dall’inizio, la nostra missione principale è stata fornire prodotti che grazie alla loro l’unicità, prestazioni superiori e alta qualità fossero sinonimo di stato dell’arte.”



Per oltre quarant’anni il sistema di impermeabilizzazione per cristallizzazione è stato utilizzato per moltissime strutture in tutto il mondo in varie condizioni climatiche e ambientali.

Per fronteggiare le sfide poste dal cambiamento delle pratiche costruttive, dai differenti contesti ambientali mondiali e dalle specifiche esigenze dei clienti, Xypex ha continuamente sviluppato e ampliato la sua linea di prodotti. La tecnologia cristallina Xypex rimane al centro di questa linea che si è evoluta in un sistema integrato di rivestimenti per calcestruzzo esistente, spolvero a fresco per pavimentazioni in calcestruzzo, additivi per calcestruzzo preconfezionato e prodotti per la riparazione.

La versatilità della gamma dei prodotti Xypex si è dimostrata un vantaggio per gli architetti, gli ingegneri e gli imprenditori permettendo una grande flessibilità del programma di costruzione.

Fin dall’inizio, la nostra missione principale è stata fornire prodotti che grazie alla loro l’unicità, prestazioni superiori e alta qualità fossero sinonimo di stato dell’arte.

La garanzia della qualità dei nostri prodotti è stata attentamente valutata da agenzie indipendenti e tutti i nostri processi soddisfano i rigorosi standard di qualità ISO 9001: 2008. Tutti i nostri processi operativi sono di altissima qualità – dalla scelta delle materie prime alle tecnologie produttive, al packaging alla letteratura tecnica alla formazione del nostro personale.

La reputazione mondiale della nostra qualità è una fonte di orgoglio, dato che è stata costruita sulla fornitura di prodotti e servizi che soddisfano ampiamente e spesso superano le aspettative dei nostri clienti.

Anche in futuro continueremo a migliorare e ampliare la nostra linea di prodotti affrontando le sfide e le richieste del continuo mutamento dell’industria mondiale delle costruzioni.

Vic Barber

DIRECTOR OF OPERATIONS



I prodotti XYPEX sono stati specificatamente progettati per proteggere e impermeabilizzare le strutture in calcestruzzo.

XYPEX è l'unica Tecnologia Cristallina che genera una struttura insolubile e permanente all'interno dei pori e dei tratti capillari della matrice del calcestruzzo, sigillandolo contro la penetrazione di acqua e altri liquidi aggressivi, anche in condizioni di pressione idrostatica elevata.

Applicato come rivestimento o miscelato come additivo, il trattamento chimico XYPEX viene utilizzato con successo in tutto il mondo soddisfacendo le più diverse esigenze costruttive. La fiducia dei clienti nei prodotti XYPEX è supportata tramite numerosi test indipendenti, approvazioni e certificazioni, oltre ad un qualificato supporto tecnico.



LA DIFFERENZA DELLA TECNOLOGIA CRISTALLIZZANTE

I componenti chimici presenti in Xypex migrano attraverso la matrice del calcestruzzo e reagiscono con l'acqua e i sottoprodotti di idratazione del cemento. Si viene così a formare una struttura cristallina permanente e insolubile che sigilla i pori e i capillari del calcestruzzo rendendolo impenetrabile all'acqua ed altre sostanze liquide aggressive.

» RIVESTIMENTI



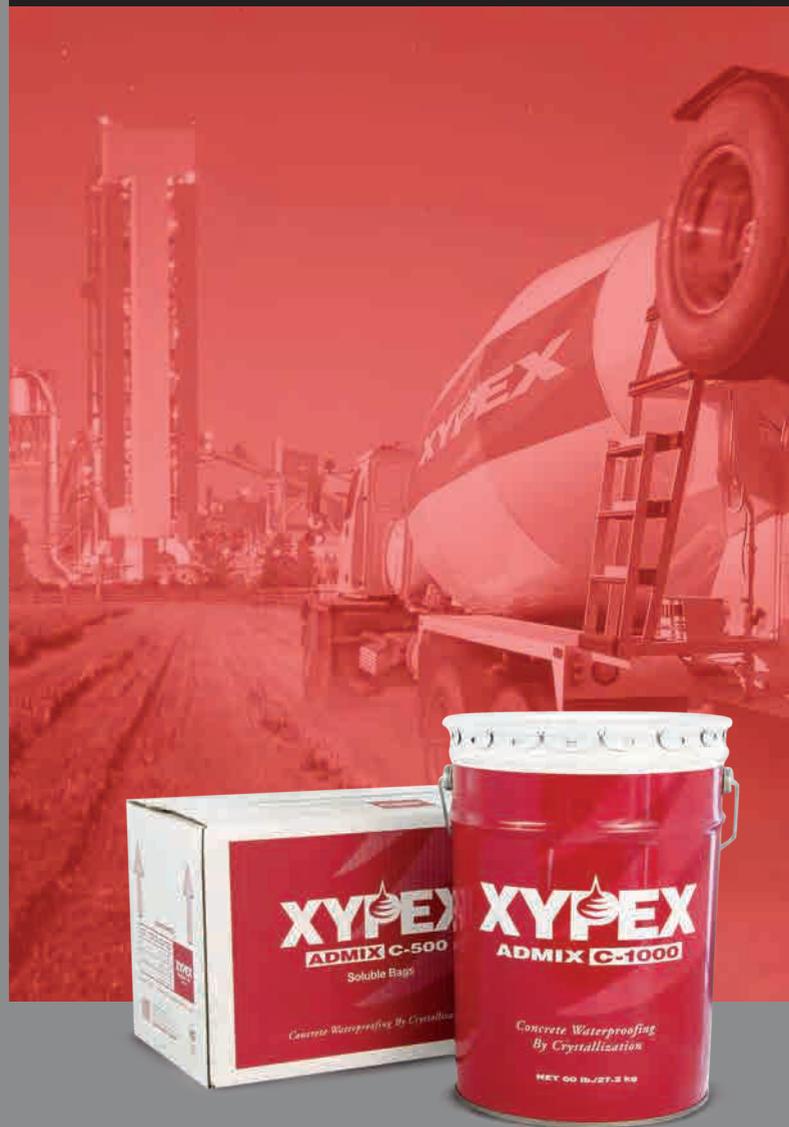
► Concentrate & Modified

I rivestimenti cristallizzanti Xypex sono prodotti impermeabilizzanti da applicare alle superfici esistenti del calcestruzzo.

Xypex Concentrate è il prodotto della gamma chimicamente più potente ed efficace. Si tratta di un premiscelato monocomponente in polvere che, miscelato con acqua sino ad ottenere una boiaccia fluida, viene applicato a spruzzo, a pennello o a rullo. Xypex Concentrate è stato specificatamente progettato per proteggere e impermeabilizzare strutture esistenti sottoquota o fuoriquota soggette ad elevati carichi idraulici. Per applicazioni dove è richiesto un particolare aspetto estetico, Concentrate e Modified sono disponibili anche in versione bianca.

In caso di interventi di riparazione e sigillatura lesioni, giunti di costruzione o altri difetti, Concentrate può anche essere utilizzato in consistenza di malta (Dry-Pac). Xypex Modified costituisce invece un eventuale secondo strato per potenziare chimicamente la prima mano di Concentrate, oppure può essere applicato singolarmente come rivestimento antiumidità sul lato esterno dei muri di fondazione.

» ADDITIVI



► Admix C-Series C-500, C-1000 & C-2000

Gli additivi Xypex sono aggiunti a calcestruzzo, betoncino o malta durante le fasi di miscelazione, e sono stati concepiti per soddisfare specifiche richieste del mix design quando cioè oltre alle semplici esigenze strutturali alle condizioni di temperatura ambientale è necessario garantire una maggiore durabilità del CLS. Xypex Admix-C serie offre all'industria delle costruzioni una soluzione di impermeabilizzazione semplice ed economica grazie alla tecnologia cristallina Xypex.

Xypex Admix C-Serie è disponibile in diverse confezioni compresi i sacchetti idrosolubili che costituiscono un sistema semplice e senza liberazione di polveri, per un dosaggio accurato.

Tutti I prodotti Admix sono disponibili senza frazione fine (NF serie).

» SPOLVERO



► Concentrate DS-1 & DS-2

Xypex Concentrate DS-1 e DS-2 sono varianti di Xypex Concentrate specificamente formulate per lo spolvero su superfici orizzontali in calcestruzzo fresco. Concentrate DS-1 fornisce la stessa protezione chimica e impermeabilizzazione del rivestimento. Xypex DS-2 è utilizzato quando, oltre all'impermeabilizzazione, è richiesta una elevata resistenza superficiale all'urto e all'abrasione.

La polvere DS è dispersa sulla superficie del calcestruzzo a mano oppure con uno spargitore meccanico ed elicoterata sino alla finitura desiderata. L'applicazione a spolvero riduce il rischio polverizzazione, abrasione e delaminazione, comunemente associato con applicazioni di rivestimenti su pavimentazioni. Xypex DS Series elimina la necessità di ulteriori operazioni di curing e consente all'appaltatore di avere accesso alle solette senza ritardi.

» RIPARAZIONE CALCESTRUZZO



► Patch'n Plug, Megamix I & II

Xypex ha sviluppato numerosi prodotti per il recupero e la riparazione del calcestruzzo. Xypex Patch'n Plug è una miscela cementizia a presa rapida antiritiro ed elevata adesione, potenziata dalla tecnologia cristallizzante Xypex. Patch'n plug ferma le infiltrazioni d'acqua in pochi secondi, può essere utilizzato per sigillare fessure statiche, distanziali, o altri difetti presenti nel calcestruzzo. Megamix I è un rivestimento a basso spessore per l'impermeabilizzazione e la stuccatura di superfici verticali in muratura o calcestruzzo; spesso è anche usato come un rendering architettonico. Megamix I ha inoltre una eccellente resistenza chimica per specifiche applicazioni industriali. Megamix II è una malta da riparazione a spessore per ripristino del calcestruzzo deteriorato. Megamix II è stato specificamente formulato per avere elevata adesione, basso ritiro, durabilità in ambienti chimicamente aggressivi e alta resistenza meccanica.

I nostri prodotti

I prodotti Xypex sono stati testati da numerosi laboratori accreditati in tutto il mondo per certificare i dati di performance più critici come la «permeabilità del calcestruzzo» e la «resistenza chimica»



► Coatings Application

► Additive Application

► Dryshake Application

► Concrete Repairs

| | |
|---|---|
|  | <i>"Permeability of Concrete"</i> , U.S. Army Corps of Engineers (USACE) CRD C48-73 Pacific Testing Laboratories, Seattle, USA |
|  | <i>"Permeability of Concrete"</i> , Civil Engineering Department – Hosei University, Tokyo, Japan |
|  | <i>"Test of Permeability of Concrete"</i> , Universidad de los Andes, Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental, Laboratorio de Estructuras Geotecnia y Pavimentos, Bogota, Colombia |
|  | <i>"Permeability of Concrete Containing Xypex Admix"</i> , British Board of Agrément, Watford, UK |
|  | <i>"Evaluating Depth of Water Penetration Under Pressure"</i> , DIN 1048 / EN 12390-8 Klokner Institute of the Czech Technical University, Prague, Czech Republic |
|  | <i>"Impermeability and Resistance to Various Fluids and Resistance to Pressurized Water"</i> , Institute of Civil Engineering, Technology and Testing, Bratislava, Slovak Republic |
|  | <i>"Scanning Electron Microscopy on Xypex Admix C-2000 Modified Specimens"</i> , Setesco Services, Pte. Ltd, Singapore |
|  | <i>"Sulfuric Acid Resistance"</i> , Aviles Engineering Corporation, Texas, USA |
|  | <i>"Chloride Diffusion by NordTest with 16.5% NaCl solution of 40 MPa Concrete Containing Admix C-500"</i> , Australia Centre for Construction Innovation, University of New South Wales, Sydney, Australia |
|  | <i>"Exposure to Radioactive Solution ¹³⁷Cs"</i> , Japan Atomic Energy Research Institute (JAERI), Tokyo, Japan |
|  | <i>"Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens"</i> , ASTM C 39 Kleinfelder Laboratories, San Francisco, California, USA |
|  | <i>"Direct Tensile Strength of Megamix II Mortar Specimens"</i> , ASTM D 7234 Metro Testing Laboratories Ltd., Vancouver, Canada |



Italia Distributore: Probar Italia S.R.L. Via G. D'Annunzio 7/B, 20032 Cormano (MI), Italy Tel: +39 335 8052950 E-mail: probar@probaritalia.com Web: www.xypex.com
XYPEX è un marchio registrato di Xypex Chemical Corporation. Copyright © 1975-2020 Xypex Chemical Corporation.

