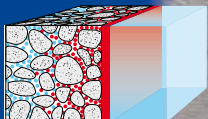
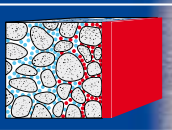
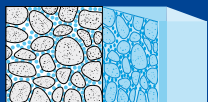


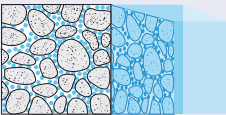
**VANDEX, LO SPECIALISTA PER**  
**IMPERMEABILIZZAZIONE**  
**PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO**  
**RIPARAZIONE DEL CALCESTRUZZO**

**IMPERMEABILIZZAZIONE PER CRISTALLIZZAZIONE CAPILLARE**

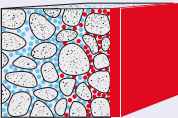


**Vandex**

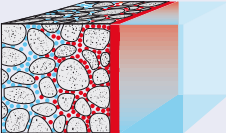
**VANDEX SUPER impermeabilizzazione in profondità dal 1946**



1. Parete in calcestruzzo esposta all'acqua. L'acqua trova il passaggio attraverso i capillari. Effetti a lungo termine: infiltrazioni e danneggiamento del calcestruzzo.



2. Dopo il trattamento con Vandex: la reazione tra la calce libera, l'umidità e gli additivi chimici di Vandex, forma dei complessi cristallini insolubili che occludono i capillari del calcestruzzo.



3. Il calcestruzzo diventa così impermeabile, ma rimane permeabile al vapore. I complessi cristallini di Vandex rimangono nel calcestruzzo pronti a riattivarsi a contatto con l'acqua.

**Come funziona Vandex?**

L'impermeabilizzazione cementizia Vandex è composta da cemento Portland, selezionata granulometria di sabbia di quarzo e una miscela di additivi chimici.

Vandex ha due tipi di prodotti impermeabilizzanti:

- 1. composti ad attività capillare, che lavorano in penetrazione nel calcestruzzo per renderlo impermeabile (VANDEX SUPER).
- 2. boiacche e malte che formano una barriera impermeabile.

L'impermeabilizzazione capillare è generata dall'applicazione, sulla superficie del calcestruzzo, di VANDEX SUPER che, a contatto con l'acqua, la calce e gli additivi chimici, crea dei cristalli insolubili che, penetrando nei capillari del calcestruzzo, formano una barriera all'acqua occludendo gli spazi vuoti.

La penetrazione dell'acqua allo stato liquido non è più possibile, mentre è mantenuta la permeabilità al passaggio di vapore.

Inoltre gli strati impermeabilizzanti Vandex proteggono il calcestruzzo dalle aggressioni esterne di carbonati, clorati, solfati e nitrati. Vandex diviene parte integrante della struttura, formando un corpo unico con il calcestruzzo, rendendolo più resistente e duraturo.

**Dove si usa Vandex?**

I prodotti Vandex vengono consigliati per risolvere i seguenti problemi:

- impermeabilizzazione del calcestruzzo
- protezione del calcestruzzo
- riparazione del calcestruzzo
- ristrutturazione di vecchi edifici
- ripristini e intonaci
- impermeabilizzazione di giunti.

**Aree di applicazione**

**Edifici esistenti o di nuova costruzione**

Impermeabilizzazione di pareti interrate, fondazioni, solette interrate, fosse ascensore, parcheggi e garage, terrazzi, piscine, strutture industriali di contenimento dell'acqua, diaframmi e giunti di costruzione, tutto ciò che deve resistere alla pressione idrostatica

**Serbatoi di acqua potabile, impianti di filtrazione dell'acqua**

Impermeabilizzazione e rivestimento

**Impianti di trattamento delle acque nere e fognature**

Impermeabilizzazione e protezione dalle acque nere e dagli scarichi industriali

**Impianti idroelettrici, dighe e strutture idrauliche**

Impermeabilizzazione e protezione delle strutture marine

**Protezione del calcestruzzo**

**Ristrutturazione di vecchi edifici**

**Strutture residenziali**

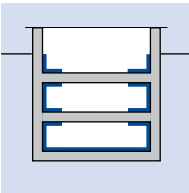
**Strutture industriali**

**Tunnel**

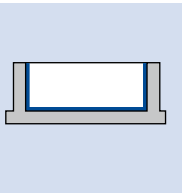
**Serbatoi acqua potabile**

**Fognature**

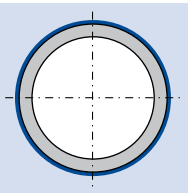
**Impianti trattamento acque nere**



▲ Strutture residenziali

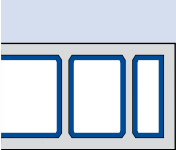


▲ Strutture industriali

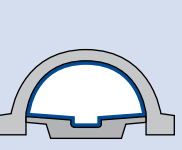


▲ Tunnel

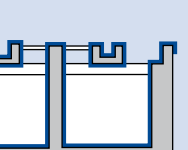
▼ Serbatoi acqua potabile



▼ Fognature



▼ Impianti trattamento acque nere





## Vandex, prodotti ad uso professionale

La documentazione tecnica Vandex offre le informazioni specifiche per ogni tipo di applicazione:

- pareti e solette interrate in calcestruzzo
- impermeabilizzazione esterna o interna
- parcheggi multipiano interrati
- fosse ascensore
- strutture di contenimento dell'acqua
- piscine
- impianti di trattamento delle acque nere
- impianti industriali
- giunti di costruzione
- sigillatura di venute d'acqua.

## Applicazioni Vandex

I prodotti impermeabilizzanti cementizi Vandex possono essere applicati in diversi modi, tutti ugualmente efficaci e sicuri:



applicazione a spruzzo



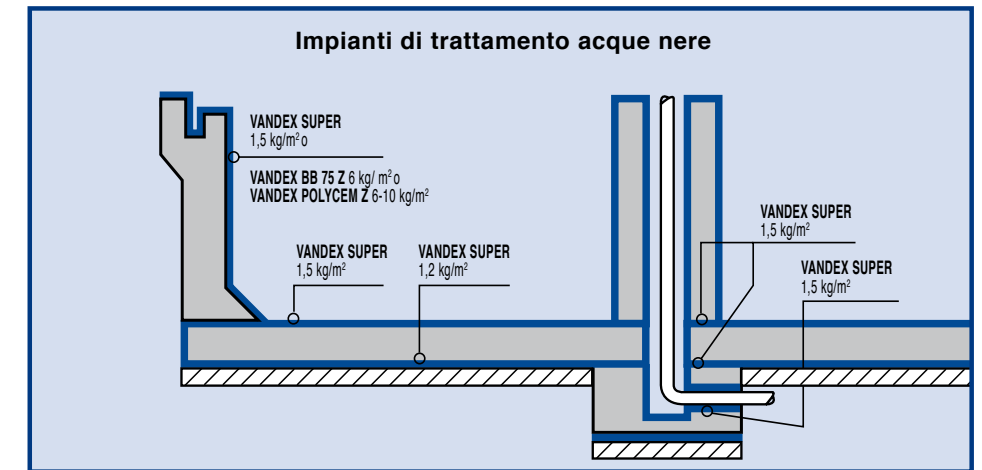
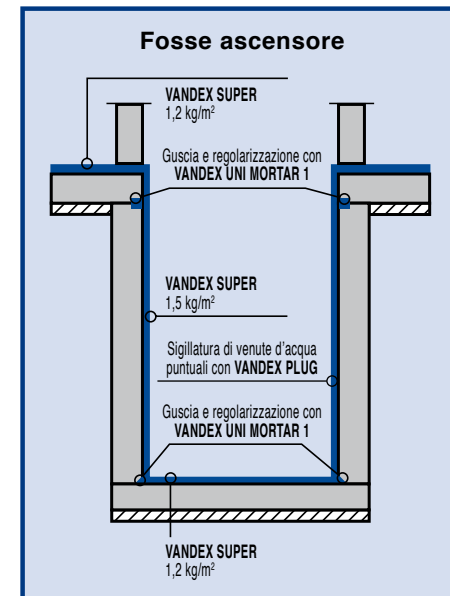
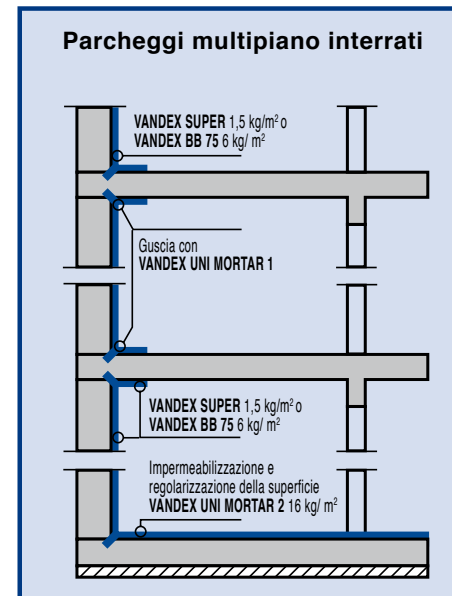
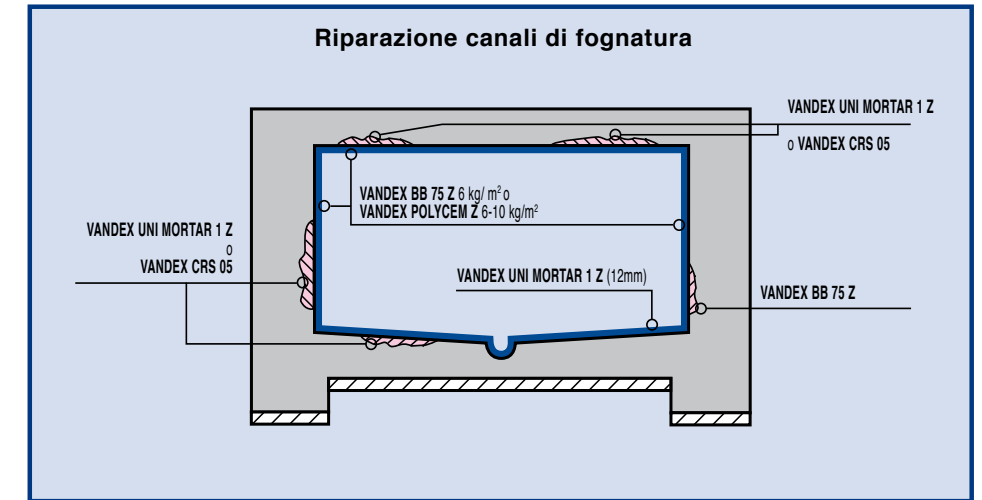
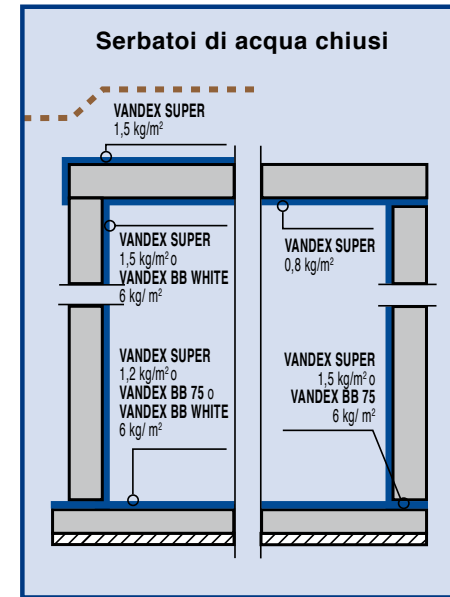
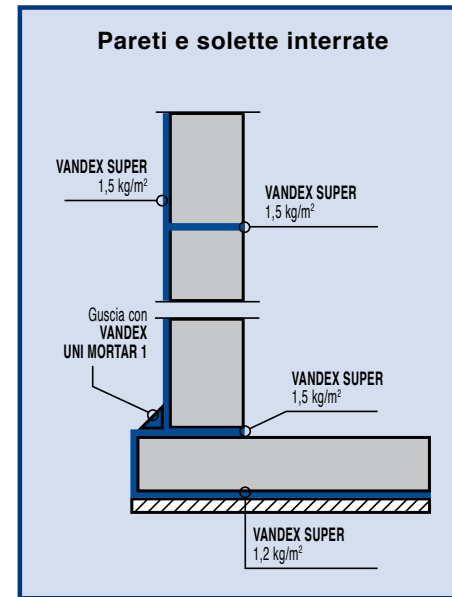
applicazione a frattazzo



applicazione a pennellessa



applicazione ad elicotteratura



I prodotti Vandex sono certificati

I prodotti cementizi Vandex sono regolarmente testati ed approvati da laboratori indipendenti certificati, in vari paesi di ogni parte del mondo. Questi test servono come prova neutrale delle speciali proprietà di ogni prodotto. Il gruppo di prodotti relativi alla riparazione del calcestruzzo è stato testato particolarmente per le proprietà fisiche e la compatibilità con il calcestruzzo. Alcuni prodotti specifici sono stati approvati per l'utilizzo anche a diretto contatto con l'acqua potabile.



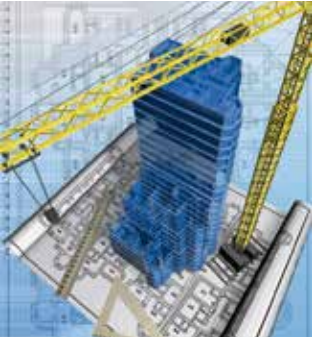
Vandex Management System

La Vandex International Ltd, società svizzera, è certificata ISO 9001:2008 per la qualità del sistema manageriale e ISO 14001:2004 per il sistema di controllo ambientale, che testimoniano la rispondenza della Vandex International Ltd alle normative per il controllo del sistema industriale ed il rispetto dell'ambiente, offrendo alla clientela i migliori vantaggi:

- elevata qualità di produzione
- prodotti innovativi che rispondono alle esigenze dei clienti
- un servizio di documentazione che salvaguardi la prescrizione tecnica e l'appropriata applicazione dei prodotti Vandex.

ISO 14001 EMS include:

- adozione di una politica per l'ambiente
- identificazione degli aspetti d'impatto ambientale
- impegno di un continuo miglioramento
- impegno soprattutto nella prevenzione all'inquinamento.



Servizi Vandex. La nostra conoscenza – il vostro successo!

Consulenze tecniche

Ingegneri preparati da Vandex offrono il servizio di consulenza professionale a progettisti ed applicatori.

Assistenza nella compilazione delle specifiche tecniche

Il servizio tecnico Vandex include l'assistenza nella redazione di specifiche tecniche sia per problematiche standard che per soluzione di problemi specifici.

Sopralluogo in sito

Se necessario, i tecnici Vandex visitano il cantiere in aiuto al distributore locale o all'utilizzatore finale, in modo da supervisionare la corretta applicazione dei prodotti Vandex e la perfetta riuscita del lavoro.

Corsi tecnico-pratici

Vandex offre corsi tecnico-pratici presso la sua sede principale, al centro dimostrativo o presso la sede del cliente.

Servizi di laboratorio

I nostri chimici ed i laboratori sono a disposizione della clientela per analisi e pareri tecnici.

Referenze Vandex

Vandex tiene aggiornato l'elenco referenze di progetti fatti in tutto il mondo, fornendo i dati principali alla clientela.



Prodotti speciali Vandex e campi di applicazione

Nome del prodotto  
tipo di prodotto

VANDEX	Vedere anche la scheda tecnica	consumo	confezione	impermeabilizzazione a pressione attiva	impermeabilizzazione a pressione passiva	ingegneria edilizia	applicazioni nella viabilità	pareti a diaframma	solette	parcheggi	impermeabilizzazione in galleria	piscine	serbatoi per acqua potabile	impianti trattamento acque nere	impianti fognari	pontili marini	ripristino del calcestruzzo	protezione del calcestruzzo	spandimenti d'acqua
SUPER / SUPER WHITE CONCRETE GREY	impermeabilizzante a penetrazione capillare per calcestruzzo	1,5 kg/m²	25 kg	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
BB 75 / BB 75 Z BB WHITE	impermeabilizzante a spessore per calcestruzzo, murature e intonaco, BB 75 Z resiste ai solfati	3 – 6 kg/m²	25 kg	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			
BB 75 E	impermeabilizzante elastico a spessore per calcestruzzo, murature e intonaco	4 – 5 kg/m²	35 kg (2 comp.)	●	●	●	●	●			●	●		●	●	●			
CEMELAST	impermeabilizzante elastico a spessore per calcestruzzo, murature e intonaco	4 – 6 kg/m² 2 – 3 mm per mano	34 kg (2 comp.)	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●			
UNI MORTAR 1 UNI MORTAR 1 Z	malta impermeabilizzante antiritiro da ripristino, UNI MORTAR 1 Z resiste ai solfati	12 – 24 kg/m² 6 – 12 mm per mano	25 kg	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
UNI MORTAR 2	malta impermeabilizzante da ripristino per pavimentazioni in calcestruzzo	12 – 24 kg/m² 6 – 12 mm per mano	25 kg	●	●	●	●		●	●	●	●							
PLUG	malta impermeabilizzante a presa rapida	ca. 200 g/100 cm³	15 kg																●
CRS 05	malta antiritiro strutturale per grossi spessori	ca. 20 kg/m² 10 mm	25 kg														●		
RAPID SYSTEM	prodotti ad indurimento rapido per l'impermeabilizzazione e la riparazione del calcestruzzo anche nei canali fognari	4 – 200 kg/m² 2 – 100 mm		●	●		●		●	●	●			●	●	●	●	●	●
CONSTRUCTION JOINT TAPE	nastro di tenuta per giunti di costruzione, di ripresa e fessurazioni	1,0 m nastro 1,0 kg/m BB 75 E	30 m	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
FLEXTAPE E	nastro ad elevata prestazione sigillante per giunti di ripresa e costruzione	1,0 m nastro 2 – 300 ml VANDEX UNIFLEX NV	Box 30 m	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●			
POLYCEM Z	rivestimento protettivo cementizio modificato con polimeri per impianti di trattamento delle acque nere	6 -10 kg/m²	35 kg (2 comp.)	●										●	●			●	

La gamma Vandex comprende anche ulteriori prodotti. Le schede tecniche sono disponibili su richiesta.

Le informazioni contenute, si basano sulle nostre esperienze e risultati ottenuti fino ad oggi. Non possiamo garantire comunque il successo in quanto per ogni situazione bisogna considerare ogni particolare. Le indicazioni sulle quantità necessarie, sono solo indicative ed in alcuni casi potrebbero essere sovrabbondanti.



**CONCRETE PROTECTION AND WATERPROOFING**



An **RPM** Company

**HEADOFFICE AND INTERNATIONAL SALES:  
VANDEX INTERNATIONAL LTD**

P.O. Box, CH-4501 Solothurn/Switzerland  
Phone: +41 32 626 36 36, Fax +41 32 626 36 37  
E-mail: [info@vandex.com](mailto:info@vandex.com) [www.vandex.com](http://www.vandex.com)

DISTRIBUTORE PER L'ITALIA

 **Harpo**  
TRIESTE 1897

**Harpo spa**  
tel. +39 040 3186611  
[info@harpogroup.it](mailto:info@harpogroup.it)  
[harpogroup.it](http://harpogroup.it)

**sede legale**  
via torino, 34  
34123 trieste  
italia

**sede operativa**  
via caduti sul lavoro, 7  
z.i. noghere 34015 muggia  
trieste italia