



# Building Sector



ACHITEX MINERVA



## Settore edilizia

Achitex Minerva S.p.A. ha sviluppato circa 20 prodotti destinati alla protezione ed al rinnovo dei materiali edili da costruzione.

I prodotti si distinguono per applicazione:

- ▶ Idro-oleo repellenti
- ▶ Additivi per pitture
- ▶ Prodotti ad effetto auto-pulente
- ▶ Barriera chimica
- ▶ Anti-graffiti
- ▶ Additivi per cemento
- ▶ Protezione / rinnovo di tetti e pavimentazioni

Tutti i prodotti sono a base di silani e sono solubili in solventi polari ed acqua.

I Silani permettono di ottenere ottimi livelli di penetrazione nei supporti ed un'eccellente polimerizzazione, una protezione duratura ed efficace nel tempo e stabilità ai raggi UV; reagiscono con i silicati e si "ancorano" chimicamente al supporto, anche in presenza di umidità, garantendo ai materiali edili trattati una totale permeabilità al vapore.

I laboratori Achitex Minerva S.p.A. verificano la qualità di ogni produzione e, grazie a tecnologie all'avanguardia, sono in grado di effettuare test minuziosi sui diversi materiali edili ed assistere i clienti nelle richieste specifiche.

### Idrorepellenti e idro-oleo repellenti Water and oil-repellents

#### ACHIBUILD CB ECO

Nano-dispersione idrorepellente concentrata, a base di silani/ silossani aminofunzionali reattivi. Diluibile in acqua per il trattamento di materiali edili assorbenti di diversa natura, altamente e mediamente alcalini. Il prodotto si caratterizza per la bassa emissioni di sostanze volatili VOC. Non è né infiammabile né tossico.

Water-repellent nano-dispersion concentrated, based on silane / siloxane aminofunctional reactive. Dilutable in water for the treatment of absorbent building materials of different nature, highly and moderately alkaline. The product is characterized by low emissions of VOC. It is neither flammable nor toxic.

## Building sector

Achitex Minerva S.p.A. provided about 20 products designed to the protection and the renewal of building materials.

The products can be divided into the following classes, based on their application:

- ▶ Water and Oil-repellents
- ▶ Paints additives
- ▶ Products with self-cleaning effect
- ▶ Chemical barrier
- ▶ Anti-graffiti
- ▶ Concrete additives
- ▶ Roofs and floors protection / renewal

All products are based on silane and are soluble in polar solvents and water.

Silanes guarantee optimum penetration into all kind of support and an high polymerization degree, with durable protection and UV rays stability; react with the silicates and "anchor" chemically to the substrate, even in the presence of humidity, ensuring to building materials treated a total vapor permeability.

The laboratories Achitex Minerva S.p.A. monitor the quality of each production, and thanks to the latest technology, are able to perform careful testing on the different building materials and assist clients in specific requests.

#### ACHIBUILD FCP

Nano-dispersione Idro-oleo repellente universale per il trattamento di materiali di diversa natura. Conferisce un elevato effetto perlante. Non altera l'aspetto cromatico del supporto trattato.

Universal water-oil repellent nano-dispersion, particularly suitable for the treatment of different types of materials. It gives a high beading effect, without changing their surface chromatic appearances.

#### ACHIBUILD FW22

Dispersione Idro-oleo repellente universale a base acquosa, per il trattamento di materiali di diversa natura. Conferisce un elevato effetto perlante. Approvato per il contatto alimentare.

Oil-repellent, stain-proofing aqueous dispersion of a reactive organic polymer, for the protection of absorbent, porous mineral construction materials. Approved for food contact.

#### **ACHIBUILD S 84**

Dispersione Idro-oleo repellente universale a base solvente, per il trattamento di materiali di diversa natura. Conferisce un elevato effetto perlante.

Oil-repellent, stain-proofing solvent dispersion of a reactive organic polymer, for the protection of absorbent, porous mineral construction materials.

#### **ACHIBUILD S 92**

Idrorepellente silossanico concentrato destinato al trattamento di tutti i materiali edili assorbenti. Particolarmente adatto per le finiture delle facciate. Conferisce un elevato effetto perlante, senza compromettere l'aspetto cromatico superficiale dei supporti trattati.

Concentrated siloxane water-repellent, 100% active matter to dilute in solvent, for absorbing building materials. Especially suitable for dense materials at high and moderately porosity. Suitable for finishing facades. Gives a high pearly effect to treated materials, without changing their surface chromatic appearances.

#### **ACHIBUILD WE 50**

Emulsione acquosa a base di alchilalcossisilano, esente da componenti organici volatili VOC. Destinata al trattamento di materiali edili assorbenti alcalini. Conferisce un ottimo effetto idrorepellente senza compromettere l'aspetto cromatico superficiale. Può essere utilizzato come primer per pitture.

Water emulsion of Alkyl alcoxy silane, exempt from volatile organic components, used to make water-repellent the mineral and alkaline absorbing material. Can be used as primer for wall paintings. It has a high rate of polymerization.

#### **ACHIBUILD WE 50 P**

Emulsione acquosa a base di alchilalcossisilano e silossano, esente da componenti organici volatili VOC. Destinata al trattamento di materiali edili assorbenti alcalini. Conferisce un elevato effetto perlante ed antiadesivo ai materiali trattati, non compromettendo il loro aspetto cromatico superficiale. Presenta un'elevata velocità di polimerizzazione.

Alkyl alcoxy silane watery emulsion, exempt from volatile organic components, used to make water-repellent the mineral and alkaline absorbing material. Gives a high beading and anti-adhesive effect to treated materials, without compromising their surface chromatic appearances. It has a high rate of polymerization.

## **Additivi per pitture** **Paints additives**

#### **ACHIBUILD RS 42**

Dispersione acquosa di resine polisilossaniche a pH leggermente acido formulata per la preparazione di pitture o intonaci siliconici/silossanici per edilizia. Conferisce le seguenti proprietà: basso assorbimento di acqua, permeabilità al vapore acqueo, durata nel tempo.

Watery dispersion of polysiloxane resins, with a slightly acid pH, formulated for the preparation of silicone paints or plasters for buildings. Reduces the water absorption, maintaining the water vapour permeability, and durability of preparations.

## **Prodotti ad effetto auto-pulente** **Products with self-cleaning effect**

#### **ACHIBUILD TCP**

Nano dispersione acquosa di Biossido di titanio fotocatalitico, combinata ad un agente idrorepellente per il trattamento di materiali edili. Conferisce eccellenti proprietà auto-pulenti, infatti in presenza di luce la velocità del processo ossidativo aumenta, portando alla decomposizione delle sostanze organiche inquinanti che entrano in contatto con la superficie. Il prodotto applicato, crea anche una barriera idrorepellente duratura nel tempo.

Photocatalytic Titanium Dioxide watery nano-dispersion, combined to a water-repellent agent for building material treatment. Gives self-cleaning and water-repellent properties, in fact in the presence of light the oxidizing process increases, leading to the decomposition of organic pollutants which come into contact with the surface. The applied product, also creates a durable water repellent barrier.

#### **ACHIBUILD TPH B**

Dispersione acquosa di Biossido di titanio fotocatalitico in forma colloidale. Il prodotto, pronto all'uso, può essere diluito in acqua se necessario. Conferisce eccellenti proprietà auto-pulenti alle superfici trattate, riducendo gli agenti inquinanti quali NOx e SOx.

Watery dispersion of photocatalytic titanium dioxide in colloidal form. The product, ready to use, can be diluted with water if necessary. Gives excellent self-cleaning properties to the treated surfaces, reducing pollutants such as NOx and SOx.

## **Barriera chimica** **Chemical barrier**

#### **ACHIBUILD CREAM 80**

Agente impregnante cremoso a base di alchilsilano, all'80% di contenuto attivo. Il prodotto è particolarmente adatto per la formazione di barriere chimiche contro la risalita capillare di umidità nelle murature, tramite iniezione nel muro. Il prodotto è certificato dal laboratorio LERM e classificato in "CLASSE A".

Creamy impregnating agent based on alkyl silane at 80% of active contents. Particularly suitable as chemical barrier against the rising damp, by injection in walls. Certified by LERM laboratory and classified in "CLASS A".

#### **ACHIBUILD W STOP**

Idrorepellente concentrato a base di silani, diluibile in acqua per la realizzazione di barriere chimiche contro la risalita capillare nelle murature. Il prodotto è caratterizzato da un basso peso molecolare che permette un'ottima penetrazione nei materiali minerali assorbenti. Non è né infiammabile né tossico. Il prodotto è certificato dal laboratorio LERM e classificato in "CLASSE B".

Concentrated water-repellent based silane, dilutable in water to realize chemical barrier against the rising damp in the masonries. The product is characterized by a low molecular weight which enables its deep penetration into the absorbing mineral materials. It is neither flammable nor toxic. Product is certified by LERM laboratory.

## Anti-graffiti

### Anti-graffiti

#### ACHIBUILD GR 14

Antigriffiti sacrificale a base di polimeri organici modificati in emulsione acquosa. Il prodotto è pronto all'uso ed è stato formulato espressamente per la protezione dei materiali edili da costruzione da graffi e scritte vandaliche. Crea una barriera repellente agli oli ed all'acqua, impedendo ai graffi di penetrare in profondità nel supporto, e semplificandone la rimozione.

Sacrificial anti-graffiti agent based on modified organic polymers in water emulsion. It's a ready to use product, formulated for the protection of building materials from vandalic graffi. Creates a repellent barrier against oils and water, preventing graffi to penetrate deeply into the substrate, and simplifying removal.

#### ACHIBUILD GR CLEANER

Detergente pronto all'uso di consistenza gelatinosa per la pulizia delle superfici, non preventivamente protette, da scritte eseguite con bombolette di vernice convenzionali. Per un risultato ottimale bisogna lasciar agire il prodotto per 15-30 minuti.

Gelatinous, ready to use detergent for cleaning surfaces, not previously protected by graffi done with conventional spray cans. Has to be applied with brushes on the graffi to remove. Let act for 15-30 minutes and afterward clean with water.

## Additivi per cemento

### Concrete additives

#### ACHIBUILD IPS

Idrorepellente additivo in polvere a base di silani. Il prodotto è idoneo per la preparazione di impasti cementizi. Il prodotto è stato certificato conforme al test di assorbimento di acqua per capillarità, secondo la norma UNI EN 480-5:2006.

Water-repellent powder admixture based on silane. The product is suitable for the preparation of cementitious mixtures. The product is certificated conforming to the test of water absorption by capillary action, according to the UNI EN 480-5.

#### ACHIBUILD PFB

Idrorepellente additivo in polvere a base di silossano. Il prodotto è idoneo per la preparazione di malte cementizie, senza variane la viscosità. Il prodotto è stato certificato conforme al test di assorbimento di acqua per capillarità, secondo la norma UNI EN 480-5:2006.

Water-repellent additive in powder based on siloxane. The product is suitable for the preparation of cementitious mixtures, without changing the viscosity. The product is certificated conforming to the test of water absorption by capillary action, according to the UNI EN 480-5.

#### ACHIBUILD PS 55

Idrorepellente additivo in polvere a base di silani e silossani. Il prodotto è idoneo per la preparazione di impasti cementizi, senza variane la viscosità. L'additivo conferisce un buon effetto perlante all'intonaco. Il prodotto è stato certificato conforme al test di assorbimento di acqua per capillarità, secondo la norma UNI EN 480-5:2006.

Water-repellent additive in powder based on silane and siloxane. The product is suitable for the preparation of cementitious mixtures, without altering the viscosity. The additive give a good beading effect to the plaster. The product is certificated conforming to the test of water absorption by capillary action, according to the UNI EN 480-5.

## Protezione / rinnovo di tetti e pavimentazioni

### Roofs and floors protection / renewal

#### ACHIPAINT SERIES

Protettivo colorato a base acrilica per un rinnovo colorato dei tetti, che presentano problemi di fessurazione, con infiltrazione e passaggio d'acqua piovana. Presenta un'ottima resistenza ai raggi UV ed ai cicli di gelo-disgelo. Certificati ZONE VERT EXCELL (Certificazione Ambientale). Disponibile in sei colorazioni.

Coloured and water-repellent product, acrylic based, for renewal of fractured and with rainwater seepage roofs. It has excellent resistance to UV and freeze-thaw cycles. ACHIPAINT products are certified ZONE VERT EXCELL (Environmental Certification). The product is available in the six colour tones.

#### ACHIBUILD AT 02

Detergente basico per la pulizia superficiale di muffe, muschi e licheni.

Basic detergent for cleaning surfaces from moulds, mosses and lichens.

#### ACHIPAINT CT SERIES

Protettivo colorato a base acrilica per il trattamento superficiale di tegole in cemento. Presenta un'ottima resistenza all'abrasione ed ai graffi. I colori vengono messi a tono su richiesta cliente.

Coloured protective, acrylic base, for the surface treatment of concrete roof tiles. It has excellent resistance to abrasion and scratches. The colours are made following the customer requirement.

#### ACHIFLOOR PR 10

Protettivo antigraffio ed antiefflorescenze per superfici di varia natura.

Protective anti-scratch and anti-efflorescence for different surfaces.

#### ACHIFLOOR SERIES

Protettivo colorato a base acrilica per un rinnovo colorato delle pavimentazioni in calcestruzzo. Presenta un'ottima resistenza all'abrasione, ai raggi UV ed ai cicli di gelo-disgelo. Disponibile in sei colorazioni.

Protective acrylic based, for a coloured renewal of floor in concrete. It has excellent resistance to scraping, UV and freeze-thaw cycles. The product is available in the six colour tones.



# SCHEME OF USE

## Product Overview

## Suitable Substrates

## Suitable Applications

Product Name	Description	Concrete	Natural Stone	Marble	Terracotta	Bricks	Tiles	Additive For Paint	Premix Mortar / Plasters	Wood	Waterproofing	Oil And Stain Resistance	Efflorescence Reduction	Graffiti Cleaning	Graffiti Protection	Chemical Barrier	Mass Hydrophobicity	Cleaning	Beading Effect
<b>GENERAL FUNCTION: WATER REPELLENT</b>																			
ACHIBUILD CB ECO	liquid, C	●●	●●	●	●●	●●	●●			●●	●●	●●		●				●	
ACHIBUILD S 92	liquid, C	●●	●●	●●	●●	●●	●●			●●	●●	●●							●●
ACHIBUILD WE 50	liquid, C	●			●●	●●	●●		●		●	●●						●	
ACHIBUILD WE 50 P	liquid, C	●●	○		●●	●●	●●		●		●	●●						●	●
<b>GENERAL FUNCTION: WATER &amp; OIL REPELLENT</b>																			
ACHIBUILD FCP	liquid, R.U.	●●	●●	●●	●●	●●	●●			●●	●●	●●	●		○				●●
ACHIBUILD FW22	liquid, C	●●	●●	●●	●●	●●	●●			●●	●●	●●	●		●				●●
ACHIBUILD S 84	liquid, C	●●	●●	●●	●●	●●	●●			●●	●●	●●	●		●				●●
<b>GENERAL FUNCTION: PAINT ADDITIVE</b>																			
ACHIBUILD RS 42	R.U.							●●		○	●	○							●●
<b>GENERAL FUNCTION: CHEMICAL BARRIER</b>																			
ACHIBUILD CREAM 80	cream, R.U.	●●	●		●●	●●	●●				●●	●●				●●			●
ACHIBUILD W STOP	liquid, C	●●	●		●●	●●	●●				●●	●●			●●				○
<b>GENERAL FUNCTION: ANTI-GRAFFITI</b>																			
ACHIBUILD GR 14	liquid, R.U.	●●	●●	●●	●●	●●	●●				○	○			●●				○
ACHIBUILD GR CLEANER	gel, R.U.	●●	●●	●●	●●	●●	●●			●●				●●				●●	
<b>GENERAL FUNCTION: CONCRETE ADDITIVE</b>																			
ACHIBUILD IPS	powder, R.U.								●●		●●	●●						●●	●
ACHIBUILD PFB	powder, R.U.								●●		●●	●●						●●	○
ACHIBUILD PS 55	powder, R.U.								●●		●●	●●						●●	●●
<b>GENERAL FUNCTION: ROOF AND FLOOR PROTECTION</b>																			
ACHIPAINTE SERIES	liquid, R.U.	●●	●		●●	●●	●●			●●	●●	●	○						○
ACHIBUILD AT 02	liquid, C	●●	●●	●●	●●	●●	●●			●●								●●	
ACHIFLOOR PR 10	liquid, R.U.	●●	●		●●	●●	●●			●●	●●	●	○						○
ACHIFLOOR SERIES	liquid, R.U.	●●	●		●●	●●	●●			●●	●●	●	○						○

●● Optimal ● Suitable ○ Usable

R.U.: Ready to use C: Concentrated



Achitex Minerva SpA - Via degli Artigiani, 6 - 26010 Vaiano Cremasco (CR) - Italy  
Ph. +39 0373 279711 - Fax +39 0373 279717 - [www.achitexminerva.com](http://www.achitexminerva.com)

UNI EN ISO 9001:2015  
UNI EN ISO 14001:2015



CERTIFIED MANAGEMENT  
SYSTEMS

