

Alta stabilità delle tinte, massima resistenza allo sfarinamento.

Grazie ad un'elevata concentrazione di leganti, i pigmenti e i materiali di riempimento sono saldamente ancorati nella struttura inorganica.

Risultato: Herbol Symbiotec® offre una durevole stabilità delle tinte nel tempo ed un'elevata resistenza allo sfarinamento.

Herbol Symbiotec®. Facciate che il tempo non cambia.



Herbol Symbiotec® è una pittura per facciate diluibile con acqua, facile da applicare. È particolarmente raccomandata per tutti i tipi di rivestimenti minerali (malta per intonaci CS II) a base di resine sintetiche o per superfici in cemento.

In virtù del minimo spessore dello strato applicato, la struttura del supporto resta visibile.

L'idropittura è additivata con un principio attivo per prevenire la formazione di microrganismi (alghe, muffe...).

Nanoprotezione per un'applicazione in totale sicurezza.

La preparazione del supporto prevista è simile a quella adottata per l'applicazione di tutte le pitture per esterni

tradizionali. Herbol Symbiotec® può essere applicata a pennello, rullo o spruzzo (anche airless). Il rivestimento risulta idrorepellente alla pioggia dopo 4-6 ore e la seconda mano può essere applicata dopo 8-12 ore.

La completa reticolazione ed essiccazione si raggiunge solo dopo 7 giorni, per ottenere le proprietà ottimali di protezione della facciata, che resterà così bella e pulita per lungo tempo.

Herbol Symbiotec® e Mineral Color.



Symbiotec® utilizza un innovativo sistema tintometrico che, grazie alla disponibilità di tre basi, permette di realizzare una molteplicità di tinte tra le quali scegliere la combinazione ideale. Grazie alla nuova generazione di pigmenti speciali del sistema di colorazione Mineralcolor, è possibile ottenere:

- resistenza ottimale alla luce e alle intemperie
- massima precisione della tinta
- eccezionale stabilità della tinta
- lunga durata della tinta nel tempo.

04/10 K5 K340088

La novità Herbol si chiama Symbiotec®: facciate pulite più a lungo, grazie alle nanotecnologie.



Herbol-Symbiotec®

Pittura per esterni ad elevate prestazioni a base di un nano-composto



Akzo Nobel Coatings S.p.A.
Via Giovanni Pascoli, 11
28040 Dormelletto (No)

Numero Verde: 800 826 169
servizio.clienti@akzonobel.com

HERBOL è un marchio della AKZO NOBEL COATINGS S.p.A.

www.herbol.it

Herbol
pratico ■ affidabile ■ efficiente

Herbol
pratico ■ affidabile ■ efficiente

Vi presentiamo Symbiotec®.

Le facciate degli edifici sono quotidianamente sottoposte all'azione aggressiva e deteriorante degli agenti atmosferici e dell'inquinamento.

In particolare, l'aspetto estetico dei palazzi deve resistere ogni giorno all'attacco della pioggia battente, del gelo, dei



raggi UV del sole, ma anche allo sporco causato dallo smog e dall'inquinamento.

Herbol, grazie alla collaborazione con BASF e agli investimenti effettuati nella ricerca sulla nanotecnologia, è in grado oggi di offrire una soluzione a queste problematiche. Symbiotec® è un prodotto che permette di ridurre lo sporco sulle facciate e mantenere la bellezza degli edifici più a lungo. La particolare composizione di Symbiotec®, infatti, crea un film protettivo che ostacola l'adesione al supporto delle particelle di polvere e sporco contenute nell'aria.

La nanotecnologia è un ramo della scienza applicata e della tecnologia che si occupa del controllo della materia su scala dimensionale del nanometro, vale a dire un milionesimo di metro.

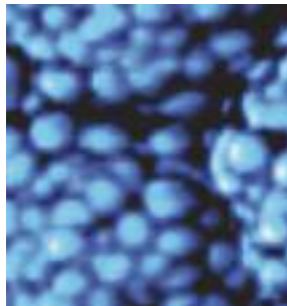
Per avere un'idea delle dimensioni di una nanoparticella, basta immaginare la proporzione tra un pallone da calcio e la Terra.

L'utilizzo di un legante dalle dimensioni nanometriche permette all'idropittura di raggiungere prestazioni ineguagliabili, rispetto ai prodotti tradizionali.

Herbol Symbiotec®

La pittura di oggi per le facciate di domani.

BASF l'ha pensata, Herbol l'ha realizzata.



La pittura per esterni Herbol Symbiotec® segna l'inizio di una tecnologia completamente innovativa.

Per la prima volta, Herbol ha sviluppato un'idropittura a base di un nanolegante COL.9® studiato da BASF, che integra in modo uniforme delle particelle

inorganiche nanometriche in particelle di polimeri. Questa simbiosi che combina i vantaggi delle pitture organiche (elasticità) e quelli delle pitture minerali (durezza e permeabilità al vapore acqueo) permette di ottenere delle caratteristiche di prodotto ineguagliabili. Herbol Symbiotec® si presenta come una vera innovazione sul mercato, che combina proprietà autopulenti ad un'elevata resistenza allo sfarinamento, oltre ad un'ottima stabilità dei colori nel tempo.

La nanotecnologia: la ricerca fa passi da gigante.

Herbol Symbiotec® nasce dalla collaborazione fra i laboratori di ricerca di BASF ed Herbol.

L'istituto di ricerca indipendente tedesco **Max-Planck**, che

gode di fama internazionale nel campo della ricerca scientifica e tecnologica, attesta che il prodotto Herbol Symbiotec® è una reale innovazione sul mercato, nel campo delle nanopitture per facciate. Grazie a questa nanotecnologia d'avanguardia, è possibile produrre dei materiali completamente innovativi sul mercato.

Nanoprotezione: edifici a lunga conservazione.



Herbol Symbiotec® è la prima pittura per facciate composta con il legante innovativo COL.9® concepito da BASF, che mantiene le facciate trattate pulite più a lungo, grazie alla ridotta presa di sporco. Con Herbol Symbiotec® i muri esterni conservano il loro aspetto estetico per molti anni.

Le pitture per esterni differiscono tra loro per i diversi livelli di assorbimento dello sporco. Accurati test dimostrano che Herbol Symbiotec® respinge lo sporco in maniera molto accurata.

Herbol Symbiotec®

Le proprietà Anti-aging.



- Composta da **nanoparticelle** minerali e particelle polimeriche
- **Ridotta presa di sporco** dei supporti trattati
- **Pulizia delle facciate** prolungata nel tempo
- Finitura opaca di ottima qualità, per tutti i supporti murali in esterno
- Permeabilità al vapore acqueo
- Elevata impermeabilità all'acqua

- Buona resistenza all'azione degli agenti atmosferici: pioggia battente, temperatura elevata, raggi UV
- Additivata con un principio attivo per prevenire la formazione dei microrganismi (quali alghe, muffe...)
- Facile applicazione
- Elevata stabilità delle tinte nel tempo

Campi di applicazione: superfici minerali vecchie e nuove, superfici tinteggiate con prodotti organici, opere in cemento e cemento armato.

Per maggiori informazioni, si prega di consultare la relativa scheda tecnica.

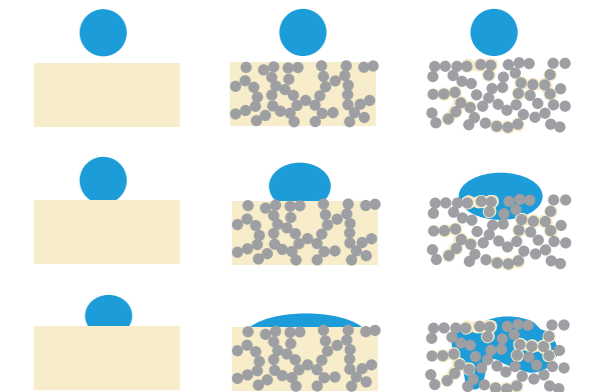
Una simbiosi perfetta.

Fra i vantaggi delle pitture organiche e quelle minerali.



Grazie alla specifica caratteristica di nanoprotezione, Herbol Symbiotec® unisce l'elasticità di una pittura organica alla durezza di una pittura minerale.

Si contraddistingue per una struttura tridimensionale che si viene a creare dalla combinazione dei due leganti, creando così una nuova proprietà (Simbiosi).



Pitture in dispersione Herbol Symbiotec® Pittura a base di silicati

I vantaggi di una superficie idrofila.

La superficie idrofila assicura un rapporto equilibrato tra la protezione contro l'umidità e la diffusione del vapore acqueo.

Prove a lungo termine dimostrano che le pitture idrofile resistono meglio allo sporco rispetto alle pitture idrofobe. Se si esamina il caso di una goccia di pioggia che cade su una pittura impermeabile, si nota che la goccia resta sulla superficie per un intervallo di tempo prima di scivolare via lentamente. Di conseguenza, dopo qualche anno compaiono chiaramente delle macchie di sporco sul supporto.

Con Herbol Symbiotec®, al contrario, le gocce d'acqua sono frammentate e disperse uniformemente sulla superficie, così che non vengono assorbite dal supporto stesso e scivolano via.

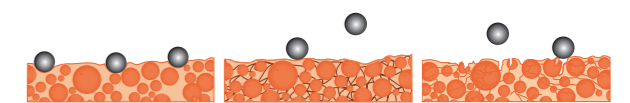
Questa proprietà permette al supporto di essiccare più rapidamente e di sfarinarsi meno facilmente.

I vantaggi di una scarsa termoplasticità.

Herbol Symbiotec® fornisce la perfetta simbiosi fra durezza di superficie ed elasticità.

Il supporto trattato con Herbol Symbiotec® risulta estremamente più resistente, grazie all'elevata durezza del prodotto.

Risultato: lo sporco aderisce meno facilmente allo strato di pittura e le facciate rimangono pulite più a lungo.



Pitture in dispersione Herbol Symbiotec® Pittura a base di silicati