naturcalce®
Ruredil

Prodotti ecocompatibili a base di puri leganti minerali

Prodotti naturali a base calce e silicato per la bioedilizia e il restauro storico

eco Ruredil

Gruppo Ruredil
Professionisti in edilizia

Ruredil, una tradizione di eccellenza nell'innovazione ecosostenibile

In un mondo sempre più esposto a mutamenti climatici causati dall'inquinamento e a patologie legate all'esposizione dell'uomo a sostanze dannose per il suo organismo, diventa improrogabile un cambiamento del nostro modo di interagire con l'ambiente.

In particolare, **si stima che il settore dell'edilizia sia responsabile del 40% della produzione di CO_2 in Europa; costruire secondo criteri di ecocompatibilità può quindi generare grandi benefici per tutti.**

Per questo motivo, termini come green economy, eco-sostenibilità e bioedilizia sono colonne portanti di una filosofia e di un modello di vita che tutti, individui e aziende, dovremmo perseguire per rispettare l'ambiente e noi stessi. Ruredil, che crede molto in questo progetto di salvaguardia del pianeta, è diventata **membro del Green Building Council, Organo italiano che adotta il sistema LEED.** Questa appartenenza è, tuttavia, la dichiarazione esplicita di una filosofia aziendale già sedimentata e consolidata nel tempo.

Già dagli anni Ottanta, Ruredil ha sviluppato prodotti tecno-chimici per l'edilizia con lo scopo di armonizzare alte prestazioni dei materiali e sostenibilità dell'innovazione tecnologica, con l'obiettivo di perseguire un equilibrio tra salvaguardia dell'ambiente ed esigenze della società e delle persone. Da allora, l'azienda ha dato risposte concrete alla tutela della salute dell'uomo nei processi produttivi dell'edilizia, mettendo a punto un disarmante per casseforme formulato con **sostanze atossiche e a basso impatto ambientale (Casseroil)** e una **malta speciale antiradiazioni** impiegata per creare uno schermo di protezione per gli operatori nella centrale nucleare di Montalto di Castro.

Negli anni Novanta ha contribuito alla salvaguardia dell'ambiente riducendo la dispersione di sostanze inquinanti derivate dai processi produttivi industriali. In particolare, alcuni sottoprodotti pozzolanici (loppe d'altoforno, fly-ash, silica fume) sono stati aggiunti nel confezionamento di malte speciali per migliorarne le caratteristiche di durabilità, mentre altri sottoprodotti nocivi sono stati inertizzati formulando un prodotto atossico che, opportunamente modificato, è stato successivamente impiegato anche nella **stabilizzazione dei terreni** (**Levostab 99 di Levocell**), andando a sostituire i bitumi nella pavimentazione delle strade "bianche" .

Con il nuovo millennio, Ruredil ha infine introdotto un **sistema di rinforzo strutturale** (**Ruredil X Mesh**) totalmente innovativo ed ecocompatibile poiché sostituisce la matrice adesiva a base di resina epossidica, tossica e nociva sia per gli operatori che per l'ambiente, con una matrice inorganica nanotecnologica perfettamente ecocompatibile e altamente prestazionale.

EcoRuredil: la qualità certificata

EcoRuredil è una certificazione aziendale che nasce dall'esperienza maturata nella **Ricerca e Sviluppo di prodotti ecocompatibili** ed è finalizzata al riconoscimento e alla valutazione di determinati requisiti per l'intera gamma di prodotti Ruredil.
L'assegnazione di uno dei tre livelli di compatibilità EcoRuredil si basa sul rispetto di alcuni criteri dedotti dal sistema di certificazione LEED (Leadership in Energy and Environmental Design). Questo standard, applicato in oltre 100 Paesi nel mondo, è sviluppato dall'U.S. Green Building Council, un'associazione no profit che promuove e fornisce un approccio globale alla sostenibilità, dando un riconoscimento alle performance virtuose in aree chiave della salute umana e ambientale.

Nel campo dell'edilizia, il sistema LEED ha definito criteri volontari per la progettazione, costruzione e gestione di edifici sostenibili ad alte prestazioni, sempre più riconosciuti a livello internazionale. La valutazione si basa sull'attribuzione di crediti per ciascuno dei requisiti caratterizzanti la sostenibilità dell'edificio, dalla cui somma deriva il livello di certificazione ottenuto.
Anche l'impiego di materiali e risorse a basso impatto ambientale costituisce un requisito ricorrente nei criteri per l'assegnazione del punteggio attribuito alle attività edilizie, incoraggiando l'uso di materiali naturali, rinnovabili e locali.
Le caratteristiche prese in considerazione per la valutazione del livello di compatibilità EcoRuredil sono le seguenti:

- **uso di prodotti ecosostenibili**, ovvero a basso impatto ambientale, privi di aggiunte inquinanti per l'ecosistema e nocive per l'uomo, trasformati con processi industriali aventi la minima produzione di CO_2;
- **basse emissioni di composti organici volatili (VOC)**, sostanze dannose per la salute dell'uomo soprattutto negli ambienti indoor, dove possono raggiungere concentrazioni elevate a causa di un basso ricambio d'aria, dovuto anche all'impiego di materiali costruttivi a bassa traspirabilità;
- **uso di inerti riciclati o possibilità di riciclo del prodotto stesso** al termine della sua vita utile, grazie all'impiego di materie prime che lo consentano;
- **impiego di materie prime seconde**, ovvero l'utilizzo di sottoprodotti industriali che sarebbero altrimenti smaltiti in discarica, provocando un maggior impatto ambientale;
- **chilometri zero**, grazie al reperimento delle materie prime più vicino possibile al luogo di trasformazione e di impiego, con lo scopo di ridurre al massimo i consumi energetici e l'inquinamento ambientale dovuto al trasporto;
- **basso rischio ambientale**, criterio che si riferisce al campo della sicurezza e della tutela dell'uomo e del suo patrimonio; ad esempio, è da privilegiare l'impiego di materiali con maggior durabilità all'invecchiamento, maggior resistenza al fuoco, maggiore affidabilità nel rinforzo statico e antisismico.

Naturcalce® Ruredil

È una nuova linea di prodotti ecosostenibili nati dall'esperienza e dalle competenze maturate nello sviluppo e nella ricerca di materiali innovativi, sempre al passo con le richieste di un settore in continua evoluzione.

I prodotti NATURCALCE® sono a base di materiali inorganici naturali che associano una intrinseca ***ecocompatibilità ambientale*** alla garanzia di ***eccellenza e affidabilità nelle prestazioni*** dei prodotti finali, operando una perfetta ***sintesi fra tradizione e modernità***. Le materie prime impiegate sono preparate e sapientemente miscelate con l'esperienza di chi, da più di cinquant'anni, opera nel settore dell'edilizia per fornire materiali di elevati standard qualitativi, con caratteristiche certe e costanti nel tempo.

La linea NATURCALCE® è composta da una gamma completa di materiali per le lavorazioni tipiche sia delle nuove costruzioni che rispondono ai criteri della ***bioedilizia***, sia dei cantieri del ***restauro storico***. Tutti i prodotti favoriscono la salvaguardia dell'ambiente e della salute delle persone e garantiscono una perfetta omogeneità con i materiali dell'edilizia storica.

Un'approfondita conoscenza nella formulazione dei prodotti ha consentito di realizzare un perfetto adattamento delle ricette della tradizione storica alle esigenze del cantiere moderno, soprattutto in termini di facilità di lavorazione e di posa in opera, requisiti indispensabili per garantire un'applicazione a regola d'arte in tutte le condizioni e con tutte le attrezzature oggi disponibili in cantiere.

Le migliori materie prime di origine naturale

Calce idraulica naturale NHL 3,5

Il legante utilizzato per le malte è una calce idraulica naturale (NHL) derivata dalla calcinazione di calcari marnosi, ovvero di rocce carbonatiche aventi naturalmente incluse parti di argilla che le conferiscono ottime proprietà idrauliche, la capacità cioè di fare presa a contatto con l'acqua. A differenza delle calci idrauliche artificiali (HL), che utilizzano come materia prima principale il cemento Portland, quelle naturali sono prive di sali solubili dannosi all'estetica e alla durabilità dei manufatti, pertanto evitano la comparsa di efflorescenze e di possibili reazioni chimiche di degrado con i materiali esistenti nell'edilizia storica.

Sabbia silicea

L'inerte impiegato è una sabbia silicea di origine fluviale caratterizzata da spigoli arrotondati, opportunamente selezionata con un diametro massimo definito in funzione dell'impiego previsto per ciascun prodotto.

Grassello di calce

Il legante impiegato per i prodotti di finitura a base calce è un grassello naturale conforme alla norma EN 459-1 che viene ottenuto dalla cottura e dall'idratazione di pura calce aerea secondo i metodi della tradizione.

Silicato

Le finiture a base di silicato impiegano questo legante inorganico che ha la proprietà di reagire chimicamente col sottofondo, garantendo un'elevata impermeabilizzazione delle superfici senza variarne la traspirabilità. La natura del silicato e la stabilità dei legami che esso instaura con il supporto assicurano anche un'elevata durabilità della finitura, grazie a un'ottima adesione alle superfici e a un'elevata inerzia agli agenti di degrado ambientali.

I prodotti NATURCALCE® sono formulati impiegando materie prime estratte e preparate nel rispetto delle lavorazioni tradizionali.
Queste materie prime naturali, di origine minerale e inorganica, garantiscono prodotti finali intrinsecamente dotati di permeabilità, dilatazioni e resistenze perfettamente compatibili con quelle delle murature tradizionali, garantendo un basso impatto ambientale e un'elevata compatibilità con la salute dell'ambiente e delle persone.

Naturcalce® nel cantiere di bioedilizia...

La nostra società, sempre più sensibile al rispetto dell'ecosistema, ha preso coscienza del fatto che anche gli edifici sono organismi vivi e interagiscono con l'ambiente e i suoi abitanti. Con questa consapevolezza ha compiuto scelte progettuali che privilegiano tecnologie costruttive tradizionali e materiali a basso impatto ambientale, favorendo il benessere dell'individuo e la conservazione dell'equilibrio tra uomo e ambiente.

I prodotti NATURCALCE® sono materiali naturali indicati per la bioarchitettura in quanto ***ecosostenibili nell'intero ciclo di vita del prodotto***: estrazione, produzione, esercizio, dismissione e smaltimento. Questo significa che l'approvvigionamento delle materie prime non inquina l'ambiente, che per le lavorazioni si consuma un basso quantitativo di energia ed è garantita l'assenza di sostanze aggiunte che possono rilasciare emissioni o sostanze pericolose per l'ambiente e nocive per l'uomo, sia in fase di produzione, sia successivamente durante l'utilizzo dell'edificio. Infatti, anche in fase di manutenzione, sostituzione o demolizione della costruzione, questi materiali potranno essere rimossi e riciclati, reimpiegandoli opportunamente frantumati come inerti nella produzione di nuovi materiali.

Con i prodotti NATURCALCE® si ottiene anche un'elevata qualità degli spazi dell'abitare poiché, con il loro impiego, si realizzano le indispensabili condizioni di salubrità dell'ambiente che ci circonda all'interno degli edifici. Il mantenimento di un microclima salutare è assicurato, infatti, dall'uso di ***materiali traspiranti e privi di rilascio nell'ambiente di radiazioni o esalazioni tossiche o nocive,*** prevalentemente emesse da sostanze di natura organica o da additivi di origine industriale. L'origine e le proprietà dei materiali a base di calce naturale e di silicato puro assicura ai prodotti NATURCALCE® una corretta traspirabilità delle pareti, favorendo l'eliminazione dell'umidità dell'aria in eccesso all'interno dei locali.
Si evitano così quei fenomeni di condensazione superficiale o interstiziale che, oltre a diminuire il benessere igrotermico del microclima, consentono la proliferazione di muffe e altri microorganismi dal forte impatto allergenico.

... e di restauro

I prodotti NATURCALCE® sono perfettamente idonei per eseguire tutte le lavorazioni tipiche di un intervento di restauro nell'edilizia di pregio storico e artistico, dove è necessario garantire innanzitutto la compatibilità con i materiali esistenti e la durabilità nel tempo dei materiali di ripristino.

La ***compatibilità fisico-chimica con i materiali della tradizione costruttiva storica e gli eventuali prodotti derivati dai fenomeni di degrado in atto*** è assicurata dalle proprietà intrinseche del legante impiegato, la calce idraulica naturale (NHL).
L'assenza di sali e di alcuni sottoprodotti tipici dei materiali idraulici industriali evita l'innesco di nuovi processi di degrado e di reazioni chimiche con i sali eventualmente presenti.

La naturale porosità delle calci NHL assicura, inoltre, ***un'ottima permeabilità al vapore e un assorbimento capillare omogeneo a quelli dei materiali presenti nelle murature storiche,*** garantendo l'assenza di condensazioni superficiali e interstiziali che favoriscono la formazione di efflorescenze e la crescita di muffe e microorganismi sulle superfici.

Anche dal punto di vista meccanico, ***la resistenza e il modulo elastico dei prodotti NATURCALCE® sono comparabili e compatibili con i materiali della tradizione***, eliminando il rischio di irrigidimenti localizzati nelle murature esistenti e garantendo un'ottima adesione all'interfaccia tra i materiali storici e quelli del restauro.

Infine, la qualità delle materie prime assicura anche la ***massima durabilità dei prodotti NATURCALCE®***, ovvero la conservazione nel tempo dell'efficacia del restauro eseguito e il mantenimento delle prestazioni iniziali dei prodotti a contatto con gli agenti di degrado naturalmente presenti nell'ambiente.

Ruredil Spa è associata assorestauro
associazione italiana per il restauro architettonico, artistico, urbano

Marchi e Certificazioni

I marchi di conformità e le certificazioni di qualità ottenute dai prodotti NATURCALCE® attestano in modo ufficiale la natura, la composizione e le prestazioni dei materiali dichiarate dal produttore, assicurando parametri di riferimento certi per il progettista e l'utilizzatore dell'opera finale.
La qualità dei prodotti NATURCALCE® è garantita dal rispetto delle vigenti normative europee, come dal riconoscimento di criteri derivanti da sistemi volontaristici di autocontrollo.

Marchio CE secondo EN 459-1

La normativa EN 459-1 definisce i diversi tipi di calci da costruzione che vengono utilizzate come leganti nella preparazione di malte e fornisce i requisiti minimi relativi alle loro proprietà fisiche, chimiche e meccaniche. La marcatura CE classifica le calci in base alle materie prime impiegate e alla resistenza meccanica. Le malte NATURCALCE® impiegano calci idrauliche di origine naturale (NHL 3,5) che si differenziano da quelle di produzione industriale (HL) per essere preparate senza l'aggiunta di pozzolane artificiali, incompatibili con i requisiti di salubrità dei materiali richiesti nella bioedilizia.

Le finiture minerali NATURCALCE® a base calce impiegano anch'esse un legante conforme alla norma EN 459-1. In particolare, viene utilizzato un grassello di calce calcica spenta (CL 90-S) costituito prevalentemente da ossidi e idrossidi di calcio senza aggiunte di materiali idraulici o pozzalanici, successivamente cotto a legna, quindi spento con eccesso d'acqua e stagionato per almeno 24/36 mesi.

Marchio CE secondo EN 998-1 o EN 998-2

Queste norme specificano i requisiti e le proprietà necessarie per poter identificare le malte in funzione del loro campo di impiego, ad esempio da intonaco o da opere murarie. Per ciascuna tipologia vengono imposte alcune prestazioni minime garantite e/o viene richiesta la composizione della miscela. La marcatura CE dei prodotti NATURCALCE® certifica la conformità dei prodotti a queste norme e garantisce quindi il progettista e il consumatore sull'identificazione del prodotto e le sue caratteristiche tecniche.

Marchio di conformità alla DIN 18363

Questa norma tedesca, riconosciuta da anni a livello internazionale, si riferisce a materiali per lavori di pitturazione e verniciatura e definisce, per ciascuna categoria di prodotto, la quantità massima di aggiunte ammissibile rispetto al legante principale impiegato. Nel caso specifico di finiture ai silicati, la norma impone la presenza di una percentuale massima di leganti organici inferiore al 5% per garantire una completa traspirabilità della superficie.

Marchio EcoRuredil

È la certificazione aziendale che attesta l'ecocompatibilità dei prodotti Ruredil secondo i criteri contenuti nel sistema LEED adottato dal Green Building Council. La stima del livello di impatto ambientale dei prodotti NATURCALCE® è stata compiuta sulla base dell'uso di materie prime ecosostenibili, delle possibilità di riciclaggio del prodotto al termine della sua vita utile, della bassa emissione di composti organici volatili (VOC) e del basso rischio ambientale. Tutti i prodotti della linea NATURCALCE® sono stati valutati secondo questi criteri e quasi la totalità di essi ha ottenuto il riconoscimento del massimo livello di compatibilità EcoRuredil, rappresentato dalle tre foglie verdi.

Marchio Bioedilizia

Questo marchio certifica che i prodotti NATURCALCE® sono materiali indicati nella costruzioni di edifici ecocompatibili poiché sono eco-sostenibili nell'intero ciclo di vita del prodotto e garantiscono il mantenimento di un microclima salutare all'interno delle abitazioni in quanto non rilasciano nell'ambiente radiazioni o esalazioni tossico-nocive, consentono un'elevata traspirabilità e contrastano efficacemente la proliferazione di muffe e altri microorganismi dal forte impatto allergenico, grazie anche alla basicità delle materie prime impiegate.

Marchio Restauro storico

I prodotti NATURCALCE® sono idonei per tutte le lavorazioni specifiche del cantiere di restauro in quanto garantiscono la necessaria compatibilità chimica, fisica e meccanica con tutti i materiali dell'edilizia storico-artistica e con gli eventuali sali presenti per effetto dei processi di degrado avvenuti, garantendo nel contempo la massima durabilità alle aggressioni di nuovi agenti patogeni di origine ambientale.

Prodotti naturali a base di calce e silicato per la bioedilizia e il restauro storico

Malte da costruzione e consolidamento a base calce NHL

- NATURCALCE® **Iniezione** 10
- NATURCALCE® **Muratura** 12
- NATURCALCE® **Stilatura** 14

Malte da intonaco a base calce NHL

- NATURCALCE® **Rinzaffo** 16
- NATURCALCE® **Zoccolatura** 18
- NATURCALCE® **Intonaco** 20
- NATURCALCE® **Rasatura** 22
- NATURCALCE® **Rasatura F** 23

Finiture minerali a base calce

- NATURCALCE® **Fondo** 24
- NATURCALCE® **Tonachino** 26
- NATURCALCE® **Pittura** 28
- NATURCALCE® **Marmorino** 30
- NATURCALCE® **Stucco** 32

Finiture minerali a base silicato

- NATURCALCE® **Sil Fissativo** 34
- NATURCALCE® **Sil Fondo** 36
- NATURCALCE® **Sil Tonachino** 38
- NATURCALCE® **Sil Pittura** 40
- NATURCALCE® **Sil Stucco** 42

Malte da costruzione e

naturcalce® INIEZIONE Ruredil

Malta per il consolidamento a base di calce idraulica naturale

Applicabile meccanicamente

Applicabile all'esterno

Applicabile all'interno

NHL 3.5 EN 459-1 CALCE idraulica naturale

CE EN 998-2 MALTA conforme

ECO Ruredil

BIO edilizia

RESTAURO storico

Il materiale

NATURCALCE® INIEZIONE è una malta da iniezione a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (conforme alla norma EN 459-1) da utilizzare nel consolidamento statico delle murature in mattoni, in pietra o miste mediante iniezioni a bassa pressione. La malta può essere impiegata per il risarcimento delle lesioni nel restauro degli edifici di pregio storico e artistico. Il prodotto premiscelato, opportunamente confezionato con l'aggiunta di acqua, permette di ottenere una malta da muratura a composizione prescritta per iniezione in elementi soggetti a requisiti strutturali conforme alla norma EN 998-2.

Le proprietà

L'eccellente fluidità di NATURCALCE® INIEZIONE, l'ottima ritenzione dell'acqua d'impasto, l'assenza di segregazione e l'elevata adesività garantiscono alla malta una consistenza superfluida che assicura un'ottima capacità di penetrazione, oltre a un'efficace adesione al supporto e all'assenza di ritiro in fase plastica. La composizione idraulica della calce impiegata e il basso contenuto di sali idrosolubili escludono la formazione di efflorescenze sulle murature, assicurano l'assenza di reazioni con i sali eventualmente presenti e garantiscono un'assoluta compatibilità con tutti i materiali da costruzione preesistenti.
La malta NATURCALCE® INIEZIONE è caratterizzata dalla porosità propria delle malte a base di calce naturale e garantisce un'ottima traspirabilità della muratura consolidata.

codice	confezione	pallet
0105021020	25 kg	1000 kg

consolidamento a base calce NHL

I campi di applicazione

NATURCALCE® INIEZIONE si utilizza come malta da iniezione negli interventi di restauro conservativo su murature portanti, fondazioni, archi e volte di edifici storici e vincolati in mattoni, pietra o miste. Il rinforzo mediante iniezioni si esegue su murature che presentano un elevato degrado della malta, con presenza di vuoti e lesioni, e ha la finalità di riempire le cavità e le fessure per restituire alla muratura la sua monoliticità iniziale. La malta si presta ad essere utilizzata nelle iniezioni mediante pompe meccaniche con serbatoio a pressione, tipo IMER Small 50, dotate di un kit per iniezioni, come per semplice colaggio a caduta.

Dati caratteristici della malta	
Tipo di malta (EN 998-2)	Malta da muratura a composizione prescritta per iniezione in elementi soggetti a requisiti strutturali
Proporzione dei costituenti in volume (EN 998-2): calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN 459-1) inerti	 30 - 60% 40 - 70%
Dimensione massima dell'inerte (UNI EN 1015-1)	0,6 mm
Resa (UNI EN 1015-10)	1450 - 1500 kg/m^3
Stoccaggio	In ambiente coperto, asciutto e a temperature comprese tra + 5 e + 40 °C
Confezione	Sacchi da 25 kg

Prestazioni della malta indurita	
Assorbimento d'acqua capillare (UNI EN 1015-18)	0,5 kg/(m^3 x min^{0,5})
Permeabilità al vapore acqueo	μ 15 ÷ 35 (valore tabulato)
Conducibilità termica	0,83 W/mK (valore tabulato) (λ 10,dry)
Resistenza a compressione (EN 998-2)	M 5
Reazione al fuoco	Classe A 1
Contenuto di cloruri	≤ 0,005 %
Durabilità (al gelo/disgelo) (EN 998-2)	Valutazione basata sulle disposizione valide nel luogo di utilizzo previsto dalla malta

NATURCALCE® INIEZIONE non può essere impiegata nella riparazione di elementi strutturali o come rasatura.

Malte da costruzione e

naturcalce® MURATURA Ruredil

Malta da muratura e rincoccio a base di calce idraulica naturale

Applicabile meccanicamente

Applicabile all'esterno

Applicabile all'interno

NHL 3.5 EN 459-1 CALCE idraulica naturale

CE EN 998-2 MALTA conforme

ECO Ruredil

BIO edilizia

RESTAURO storico

Il materiale

NATURCALCE® MURATURA è una malta da costruzione a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (conforme alla norma EN 459-1) da utilizzare nelle murature in mattoni, in pietra o miste. La malta può essere impiegata per l'allettamento, il rincoccio e la stilatura dei giunti sia nella realizzazione di nuove costruzioni ecocompatibili, sia nel restauro degli edifici di pregio storico e artistico. Il prodotto premiscelato, opportunamente confezionato con l'aggiunta di acqua, permette di ottenere una malta plastica a composizione prescritta conforme alla norma EN 998-2.

Le proprietà

La malta NATURCALCE® MURATURA presenta la tradizionale porosità delle malte a base di calce naturale, garantisce un'ottima traspirabilità e un basso valore di assorbimento capillare.
La composizione idraulica della calce impiegata e il basso contenuto di sali idrosolubili escludono la formazione di efflorescenze sulle murature e, nel caso di edifici storici, assicurano l'assenza di reazioni con i sali eventualmente presenti e garantiscono un'assoluta compatibilità con tutti i materiali da costruzione preesistenti.
L'eccellente plasticità dell'impasto e l'ottima capacità di adesione al supporto consentono una facile e rapida applicazione in opera, e assicurano un ottimo risultato dal punto di vista estetico.
La buona ritenzione dell'acqua di impasto ne fa un prodotto in grado di mantenere la sua lavorabilità per un tempo sufficientemente lungo a consentire un'accurata posa dei mattoni.

codice	confezione	pallet
0105023020	25 kg	1000 kg

consolidamento a base calce NHL

I campi di applicazione

NATURCALCE® MURATURA si utilizza come malta di allettamento nella costruzione di nuove cortine murarie sia nella bioedilizia, sia nel rifacimento e nell'integrazione delle lacune nei paramenti degli edifici storici. La malta si presta ad essere utilizzata nella ricostruzione con la tecnica del cuci-scuci, nel riempimento di cavità nella tessitura muraria mediante rincoccio e nella stilatura dei giunti. Può essere impiegata nelle murature portanti come nei tramezzi privi di funzione strutturale. La malta può essere applicata sia con metodo tradizionale a mano, sia meccanicamente a spruzzo con l'impiego di una intonacatrice a linea continua con miscelazione diretta, tipo IMER Koinè 5 (o PFT G4-G5). Lo spessore di applicazione può variare tra 5 e 20 mm.

Dati caratteristici della malta	
Tipo di malta (EN 998-2)	Malta da muratura a composizione prescritta per scopi generali per l'utilizzo esterno in elementi soggetti a requisiti strutturali
Proporzione dei costituenti in volume (EN 998-2): calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN 459-1) inerti	 30 - 60% 40 - 70%
Dimensione massima dell'inerte (UNI EN 1015-1)	3 mm
Resa (UNI EN 1015-10)	1,55 - 1,62 kg/m^2/mm
Stoccaggio	In ambiente coperto, asciutto e a temperature comprese tra + 5 e + 40 °C
Confezione	Sacchi da 25 kg

Prestazioni della malta indurita	
Assorbimento d'acqua capillare (UNI EN 1015-18)	0,7 kg/(m^2 x min^{0,5})
Permeabilità al vapore acqueo	μ 15 ÷ 35 (valore tabulato)
Conducibilità termica	0,83 W/mK (valore tabulato) (λ 10,dry)
Resistenza a compressione (EN 998-2)	M 2,5
Aderenza al supporto (UNI EN 1015-12)	≥ 0,55 N/mm^2 FP:B
Reazione al fuoco	Classe A 1
Contenuto di cloruri	≤ 0,004 %
Durabilità (al gelo/disgelo) (EN 998-2)	Valutazione basata sulle disposizione valide nel luogo di utilizzo previsto dalla malta

NATURCALCE® MURATURA non può essere impiegata per il consolidamento di elementi strutturali o come rasatura.

Malte da costruzione e

naturcalce® STILATURA Ruredil

eco Ruredil

Malta da muratura e stilatura a base di calce idraulica naturale

Applicabile meccanicamente

Applicabile all'esterno

Applicabile all'interno

Il materiale

NATURCALCE® STILATURA è una malta da costruzione a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (conforme alla norma EN 459-1) da utilizzare nelle murature in mattoni, in pietra o miste. La malta può essere impiegata sia per l'allettamento di mattoni e blocchi nella realizzazione di murature faccia a vista nell'edilizia ecocompatibile, sia per la stilatura dei giunti nel restauro degli edifici di pregio storico e artistico. Il prodotto premiscelato, opportunamente confezionato con l'aggiunta di acqua, permette di ottenere una malta plastica a composizione prescritta conforme alla norma EN 998-2.

Le proprietà

La malta NATURCALCE® STILATURA presenta la tradizionale porosità delle malte a base di calce naturale, garantisce un'ottima traspirabilità e un basso valore di assorbimento capillare.
La composizione idraulica della calce impiegata e il basso contenuto di sali idrosolubili escludono la formazione di efflorescenze sulle murature e, nel caso di edifici storici, assicurano l'assenza di reazioni con i sali eventualmente presenti e garantiscono un'assoluta compatibilità con tutti i materiali da costruzione preesistenti.
L'eccellente plasticità dell'impasto e l'ottima capacità di adesione al supporto consentono una facile e rapida applicazione in opera, e assicurano un ottimo risultato dal punto di vista estetico.
La buona ritenzione dell'acqua di impasto ne fa un prodotto in grado di mantenere la sua lavorabilità per un tempo sufficientemente lungo a consentire un'accurata posa dei mattoni.

codice	confezione	pallet
0105026020	25 kg	1000 kg

consolidamento a base calce NHL

I campi di applicazione

NATURCALCE® STILATURA si utilizza come malta di allettamento nella costruzione di nuovi paramenti faccia a vista sia nella bioedilizia, sia nel rifacimento e nell'integrazione delle lacune negli edifici storici. La malta si presta ad essere utilizzata nell'esecuzione e nel ripristino della stilatura dei giunti delle murature antiche per la finezza della sua grana e la qualità estetica della sua tessitura.

Può essere impiegata nelle murature portanti come nei tramezzi privi di funzione strutturale. La malta può essere applicata sia con metodo tradizionale a mano, sia meccanicamente a spruzzo con l'impiego di una intonacatrice a linea continua con miscelazione diretta, tipo IMER Koinè 5 (o PFT G4-G5) dotata di un kit per le fugature. Lo spessore di applicazione può variare tra 5 e 20 mm.

Dati caratteristici della malta	
Tipo di malta (EN 998-2)	Malta da muratura a composizione prescritta per scopi generali per l'utilizzo esterno in elementi soggetti a requisiti strutturali
Proporzione dei costituenti in volume (EN 998-2): calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN 459-1) inerti	 30 - 60% 40 - 70%
Dimensione massima dell'inerte (UNI EN 1015-1)	0,35 mm
Resa (UNI EN 1015-10)	1,53 - 1,60 kg/m^2/mm
Stoccaggio	In ambiente coperto, asciutto e a temperature comprese tra + 5 e + 40 °C
Confezione	Sacchi da 25 kg

Prestazioni della malta indurita	
Assorbimento d'acqua capillare (UNI EN 1015-18)	0,4 kg/(m^2 x min^{0,5})
Permeabilità al vapore acqueo	μ 15 ÷ 35 (valore tabulato)
Conducibilità termica	0,83 W/mK (valore tabulato) (λ 10,dry)
Resistenza a compressione (EN 998-2)	M 2,5
Aderenza al supporto (UNI EN 1015-12)	≥ 0,55 N/mm^2 FP:B
Reazione al fuoco	Classe A 1
Contenuto di cloruri	≤ 0,004 %
Durabilità (al gelo/disgelo) (EN 998-2)	Valutazione basata sulle disposizione valide nel luogo di utilizzo previsto dalla malta

NATURCALCE® STILATURA non può essere impiegata per il consolidamento di elementi strutturali o come rasatura.

Malte da intonaco a ba

naturcalce® RINZAFFO Ruredil

eco Ruredil

Malta da rinzaffo traspirante a base di calce idraulica naturale

Applicabile meccanicamente

Applicabile all'esterno

Applicabile all'interno

NHL 3.5 EN 459-1 CALCE idraulica naturale

CE EN 998-1 MALTA conforme

ECO Ruredil

BIO edilizia

RESTAURO storico

Il materiale

NATURCALCE® RINZAFFO è una malta a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (conforme alla norma EN 459-1) da utilizzare come primo strato nell'esecuzione di intonaci traspiranti destinati alle murature di nuove costruzioni ecocompatibili e al restauro degli edifici di pregio storico e artistico. Il prodotto premiscelato, opportunamente confezionato con l'aggiunta di acqua, permette di ottenere una malta di collegamento tra il supporto murario e i successivi strati di intonaco traspirante da interno ed esterno conforme alla norma EN 998-1.

Le proprietà

La malta NATURCALCE® RINZAFFO è caratterizzata da un'ottima adesione sia al supporto murario in laterizio, pietra e misto, sia agli strati più superficiali degli intonaci traspiranti.
La composizione idraulica della calce impiegata e il basso contenuto di sali idrosolubili escludono la formazione di efflorescenze sulle murature e, nel caso di edifici storici, assicurano l'assenza di reazioni con i sali eventualmente presenti e garantiscono un'assoluta compatibilità con tutti i materiali da costruzione preesistenti.
L'eccellente plasticità dell'impasto e l'ottima capacità di adesione al supporto consentono un'efficace applicazione su tutti i materiali del supporto, e costituiscono un idoneo aggrappo per l'applicazione dei successivi strati di protezione alla muratura.

codice	confezione	pallet
0105025020	25 kg	1000 kg

se calce NHL

I campi di applicazione

NATURCALCE® RINZAFFO si utilizza per realizzare un adeguato strato di aggrappo per l'applicazione di intonaci traspiranti su murature di nuova costruzione nella bioedilizia e nel risanamento degli edifici storici. Su murature antiche degradate e prive della necessaria planarità, il rinzaffo può essere impiegato anche per una regolarizzazione del sottofondo prima della posa dell'arriccio. La malta può essere applicata sia con metodo tradizionale a mano, sia meccanicamente a spruzzo con l'impiego di una intonacatrice a linea continua con miscelazione diretta, tipo IMER Koinè 5 (o PFT G4-G5). Lo spessore minimo di applicazione è di 5 mm e non deve comunque superare i 10 mm per mano.
La posa in opera del rinzaffo può seguire un'eventuale applicazione di NATURCALCE® MURATURA per il risanamento dell'apparato murario e precede la messa in opera dei successivi strati di intonaco traspirante (NATURCALCE® ZOCCOLATURA e/o NATURCALCE® INTONACO).

Dati caratteristici della malta	
Tipo di malta (EN 998-1)	Malta per intonaci interni/esterni per usi generali
Legante impiegato:	Calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN 459-1)
Dimensione massima dell'inerte (UNI EN 1015-1)	3 mm
Resa (UNI EN 1015-10)	1,47 - 1,54 kg/m^2/mm
Stoccaggio	In ambiente coperto, asciutto e a temperature comprese tra + 5 e + 40 °C
Confezione	Sacchi da 25 kg

Prestazioni della malta indurita	
Coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)	$\mu \leq 20$
Assorbimento d'acqua capillare (EN 998-1)	Classe W 1 ≤ 0,4 kg/(m^2 x min^{0,5})
Profondità d'infiltrazione dell'acqua a 1 h (UNI EN 1015-18)	≥ 5 mm
Profondità d'infiltrazione dell'acqua a 24 h (UNI EN 1015-18)	≥ 20 mm
Conducibilità termica	0,93 W/mK (valore tabulato) (λ 10,dry)
Resistenza a compressione (EN 998-1)	CS I
Aderenza al supporto (UNI EN 1015-12)	≥ 0,7 N/mm^2 - Modo di rottura: B
Reazione al fuoco	Classe A 1
Durabilità (al gelo/disgelo) (EN 998-2)	Valutazione basata sulle disposizione valide nel luogo di utilizzo previsto dalla malta

Malte da intonaco a ba

naturcalce® ZOCCOLATURA Ruredil

Intonaco da risanamento a base di calce idraulica naturale

Applicabile meccanicamente

Applicabile all'esterno

Applicabile all'interno

NHL 3.5 EN 459-1 CALCE idraulica naturale

CE EN 998-1 MALTA conforme

ECO Ruredil

BIO edilizia

RESTAURO storico

Il materiale

NATURCALCE® ZOCCOLATURA è una malta da intonaco a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (conforme alla norma EN 459-1) da utilizzare per l'esecuzione della zoccolatura traspirante destinata alle murature di nuove costruzioni ecocompatibili e al restauro degli edifici di pregio storico e artistico. Il prodotto premiscelato, opportunamente confezionato con l'aggiunta di acqua, permette di ottenere una malta per intonaci traspiranti da interno ed esterno conforme alla norma EN 998-1.

Le proprietà

La malta NATURCALCE® ZOCCOLATURA è particolarmente indicata nel risanamento delle murature poiché la sua caratteristica porosità esercita una spiccata azione deumidificante grazie al basso coefficiente di assorbimento capillare e all'elevata capacità di evaporazione.
La composizione idraulica della calce impiegata e il basso contenuto di sali idrosolubili escludono la formazione di efflorescenze sulle murature e, nel caso di edifici storici, assicurano l'assenza di reazioni con i sali eventualmente presenti e garantiscono un'assoluta compatibilità con tutti i materiali da costruzione preesistenti.
L'eccellente plasticità dell'impasto, l'ottima capacità di adesione al supporto e la particolare porosità della malta consentono una efficace risanamento delle murature degradate dalla presenza di umidità.

codice	confezione	pallet
0105024020	25 kg	1000 kg

se calce NHL

I campi di applicazione

NATURCALCE® ZOCCOLATURA si utilizza per realizzare una fascia di intonaco da risanamento alla base di murature umide per fenomeni di capillarità ascendente, in presenza di rigonfiamenti e cavità dovuti anche a erosione da degrado ambientale e salino. Il prodotto si applica su murature di nuova costruzione in bioedilizia con funzione preventiva e nel ripristino di edifici storici in mattoni, pietra e miste sia con funzione curativa per l'umidità, sia per integrare parti di intonaco mancante.
La malta può essere applicata sia con metodo tradizionale a mano, sia meccanicamente a spruzzo con l'impiego di una intonacatrice a linea continua con miscelazione diretta, tipo IMER Koinè 5 (o PFT G4-G5). La zoccolatura deve essere applicata per un'altezza superiore di almeno un metro rispetto alla quota visibile dell'umidità, con uno spessore minimo di 10 mm e uno massimo di 15-20 mm per mano. *Per realizzare un'efficace azione deumidificante è necessario che lo spessore complessivo di rinzaffo e zoccolatura non sia inferiore a 20 mm.*
La posa in opera della zoccolatura segue una mano di aggrappo e un'eventuale regolarizzazione del supporto con NATURCALCE® RINZAFFO e precede un eventuale strato di finitura con prodotti traspiranti colorati a base di calce o silicato della linea NATURCALCE®.

Dati caratteristici della malta	
Tipo di malta (EN 998-1)	Malta per intonaci interni/esterni per usi generali
Legante impiegato:	Calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN 459-1)
Dimensione massima dell'inerte (UNI EN 1015-1)	3 mm
Resa (UNI EN 1015-10)	1,35 - 1,41 kg/m²/mm
Stoccaggio	In ambiente coperto, asciutto e a temperature comprese tra + 5 e + 40 °C
Confezione	Sacchi da 25 kg

Prestazioni della malta indurita	
Coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)	$\mu \leq 3$
Assorbimento d'acqua capillare (EN 998-1)	Classe W 1 ≤ 0,4 kg/(m² x min^{0,5})
Profondità d'infiltrazione dell'acqua a 24 h (UNI EN 1015-18)	≤ 5 mm
Conducibilità termica	0,67 W/mK (valore tabulato) (λ 10,dry)
Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11)	CS I
Aderenza al supporto (UNI EN 1015-12)	≥ 0,2 N/mm² - Modo di rottura: B
Reazione al fuoco	Classe A 1
Durabilità (al gelo/disgelo) (EN 998-2)	Valutazione basata sulle disposizione valide nel luogo di utilizzo previsto dalla malta

Per realizzare un'efficace azione deumidificante sulle murature umide è necessario che lo spessore complessivo di rinzaffo e zoccolatura non sia inferiore a 20 mm.

Malte da intonaco a ba

naturcalce® INTONACO Ruredil

Intonaco traspirante a base di calce idraulica naturale

Applicabile meccanicamente

Applicabile all'esterno

Applicabile all'interno

NHL 3.5 EN 459-1 CALCE idraulica naturale

CE EN 998-1 MALTA conforme

ECO Ruredil

BIO edilizia

RESTAURO storico

Il materiale

NATURCALCE® INTONACO è una malta da intonaco a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (conforme alla norma EN 459-1) da utilizzare come strato intermedio di arriccio per l'esecuzione di intonaci traspiranti destinati alle murature di nuove costruzioni ecocompatibili e al restauro degli edifici di pregio storico e artistico. Il prodotto premiscelato, opportunamente confezionato con l'aggiunta di acqua, permette di ottenere una malta per intonaci traspiranti da interno ed esterno conforme alla norma EN 998-1.

Le proprietà

La malta NATURCALCE® INTONACO presenta la tradizionale porosità delle malte a base di calce naturale e garantisce un'ottima traspirabilità e un basso valore di assorbimento capillare.
La composizione idraulica della calce impiegata e il basso contenuto di sali idrosolubili escludono la formazione di efflorescenze sulle murature e, nel caso di edifici storici, assicurano l'assenza di reazioni con i sali eventualmente presenti e garantiscono un'assoluta compatibilità con tutti i materiali da costruzione preesistenti.
L'eccellente plasticità dell'impasto, l'ottima capacità di adesione al supporto e la presenza di fibre in polipropilene consentono una facile e rapida applicazione in opera, e assicurano un'elevata qualità estetica di finitura e l'assenza di fessurazioni da ritiro in fase plastica.

codice	confezione	pallet
0105022020	25 kg	1000 kg

se calce NHL

I campi di applicazione

NATURCALCE® INTONACO si utilizza per realizzare un'intonacatura protettiva, porosa e traspirante sulle murature di nuova costruzione nella bioedilizia e nel ripristino di edifici storici in mattoni, pietra e miste, sia per il risanamento di paramenti interi che nell'integrazione di parti di intonaco mancante.
La malta può essere applicata sia con metodo tradizionale a cazzuola e frattazzo, sia meccanicamente con intonacatrice a spruzzo con l'impiego di un'intonacatrice a linea continua con miscelazione diretta, tipo IMER Koinè 5 (o PFT G4-G5).

Lo spessore minimo di applicazione è di 10 mm e non deve superare i 10-15 mm per mano. Riporti superiori dovranno essere realizzati mediante interposizione di una rete porta intonaco, tipo RUREGLASS.
La posa in opera dell'intonaco segue una mano di aggrappo e un'eventuale regolarizzazione del supporto con NATURCALCE® RINZAFFO e precede un eventuale strato di finitura con malta NATURCALCE® RASATURA e/o con prodotti traspiranti colorati a base di calce o silicato della linea NATURCALCE®.

Dati caratteristici della malta	
Tipo di malta (EN 998-1)	Malta per intonaci interni/esterni per usi generali
Legante impiegato:	Calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN 459-1)
Dimensione massima dell'inerte (UNI EN 1015-1)	3 mm
Resa (UNI EN 1015-10)	1,34 - 1,41 kg/m²/mm
Stoccaggio	In ambiente coperto, asciutto e a temperature comprese tra + 5 e + 40 °C
Confezione	Sacchi da 25 kg

Prestazioni della malta indurita	
Coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)	$\mu \leq 6$
Assorbimento d'acqua capillare (EN 998-1)	Classe W 1 ≤ 0,4 kg/(m² x min^{0,5})
Profondità d'infiltrazione dell'acqua a 24 h (UNI EN 1015-18)	≥ 5 mm
Conducibilità termica	0,67 W/mK (valore tabulato) (λ 10,dry)
Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11)	CS I
Aderenza al supporto (UNI EN 1015-12)	≥ 0,2 N/mm² - Modo di rottura: B
Reazione al fuoco	Classe A 1
Durabilità (al gelo/disgelo) (EN 998-2)	Valutazione basata sulle disposizione valide nel luogo di utilizzo previsto dalla malta

Malte da intonaco a ba

naturcalce® RASATURA Ruredil

Intonaco fine traspirante a base di calce idraulica naturale

Il materiale

NATURCALCE® RASATURA è una malta da intonaco a base di calce idraulica naturale HNL 3,5 (conforme alla norma EN 459-1) da utilizzare come strato di finitura per l'esecuzione di intonaci traspiranti destinata alle murature di nuove costruzioni ecocompatibili e al restauro degli edifici di pregio storico e artistico. Il prodotto premiscelato, opportunamente confezionato con l'aggiunta di acqua, permette di ottenere una malta da finitura traspirante da interno ed esterno.

Le proprietà

La malta NATURCALCE® RASATURA presenta la tradizionale porosità delle malte a base di calce naturale e garantisce un'ottima traspirabilità e un basso valore di assorbimento capillare.
La composizione idraulica della calce impiegata e il basso contenuto di sali idrosolubili escludono la formazione di efflorescenze sulle murature e, nel caso di edifici storici, assicurano l'assenza di reazioni con i sali eventualmente presenti e garantiscono un'assoluta compatibilità con tutti i materiali da costruzione preesistenti.
L'eccellente plasticità dell'impasto, l'ottima capacità di adesione al supporto e la particolare finezza dell'inerte consentono una facile e rapida applicazione in opera, e assicurano un'elevata qualità estetica di finitura anche con bassi spessori.

Applicabile all'esterno

Applicabile all'interno

NHL 3.5 EN 459-1 CALCE idraulica naturale
CE EN 998-1 MALTA conforme
ECO Ruredil
BIO edilizia
RESTAURO storico

codice	confezione	pallet
0105027020	25 kg	1000 kg
0105028020	25 kg (F)	1000 kg

se calce NHL

naturcalce® RASATURA f Ruredil

Intonaco fine traspirante a base di calce idraulica naturale

I campi di applicazione

NATURCALCE® RASATURA si utilizza per realizzare un intonaco fine protettivo, poroso e traspirante sulle murature di nuova costruzione nella bioedilizia e nel ripristino di edifici storici in mattoni, pietra e misti, sia su superfici interne che all'esterno. **In particolare, per la finitura di pareti interne o per ottenere una superficie molto liscia anche in esterno, si consiglia l'impiego di NATURCALCE® RASATURA F, formulato con una dimensione massima dell'inerte fine.**

La malta si applica con metodo tradizionale impiegando un frattazzo metallico liscio con uno spessore variabile da 1 a 5 mm per mano, a seconda della qualità del sottofondo. La posa in opera di NATURCALCE® RASATURA costituisce la finitura superficiale dello strato di arriccio realizzato con NATURCALCE® INTONACO e precede un'eventuale finitura decorativa con prodotti traspiranti colorati a base di calce o silicato della linea NATURCALCE®.

Dati caratteristici della malta	
Tipo di malta (EN 998-1)	Malta per intonaci interni/esterni per usi generali
Legante impiegato:	Calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN 459-1)
Dimensione massima dell'inerte (UNI EN 1015-1) NATURCALCE® RASATURA NATURCALCE® RASATURA F	 0,6 mm 0,3 mm
Resa (UNI EN 1015-10) NATURCALCE® RASATURA Resa (UNI EN 1015-10) NATURCALCE® RASATURA F	1,50 - 1,60 kg/m²/mm 1,34 - 1,40 kg/m²/mm
Stoccaggio	In ambiente coperto, asciutto e a temperature comprese tra + 5 e + 40 °C
Confezione	Sacchi da 25 kg

naturcalce® FONDO Ruredil

Trattamento uniformante traspirante a base di grassello di calce

Il materiale

NATURCALCE® FONDO è un prodotto risanante e uniformante a base di grassello di calce stagionato almeno 24 mesi, aggregati carbonatici cristallini e additivi vegetali ed è conforme alla normativa EN 459-1. Il trattamento si applica su intonaci nuovi e degradati, sia nelle nuove costruzioni ecocompatibili che nel ripristino di edifici di pregio storico e artistico, sia con la funzione di aggrappante, sia come trattamento uniformante della superficie prima dell'applicazione dei prodotti di finitura della linea NATURCALCE®.

Le proprietà

NATURCALCE® FONDO è caratterizzato da una elevata capacità di adesione a intonaci, calcestruzzo, supporti in gesso, cartongesso e rivestimenti sintetici.
L'eccellente plasticità dell'impasto e l'ottima adesione al supporto consentono una facile e rapida applicazione in opera del prodotto anche su intonaci polverosi, sfarinati e disomogenei, assicurando un elevato risanamento e un omogeneo assorbimento degli stessi.
Il prodotto garantisce un'ottima traspirabilità e un basso valore di assorbimento capillare.
Esercita, inoltre, un'ottima azione di igienizzazione e disinfezione delle superfici, contrastando la proliferazione degli agenti biodeteriogeni.

Applicabile all'esterno

Applicabile all'interno

codice	confezione	pallet
0106954020	25 kg	825 kg

se calce

I campi di applicazione

NATURCALCE® FONDO si utilizza su intonaci esistenti polverosi, sfarinati e disomogenei per risanare, regolarizzare e uniformare l'assorbimento del supporto, rendendo omogeneo l'aspetto finale della superficie.
La sua applicazione si rende necessaria su supporti, anche nuovi, non compatibili con i prodotti a base calce (calcestruzzo, gesso, pitture e rivestimenti sintetici) per migliorare l'aggrappo dei successivi strati di finitura della linea NATURCALCE® a base calce.
Il trattamento è pronto all'uso e si applica con frattazzo metallico in una sola mano, se con funzione aggrappante, e in due mani con tecnica "fresco su fresco", per risanare e uniformare il supporto.

Non applicare su malte di scarsa qualità.

Dati caratteristici della finitura	
Tipo di finitura (Classificazione VOC - Direttiva 2004/42/CE)	Primer
Composti organici volatili (Direttiva 2004/42/CE)	13,00 g/l (limite massimo 30,00)
Legante impiegato	Grassello di calce CL 90-S (EN 459-1)
Granulometria massima	0,7 mm
Resa teorica	1,5 kg/m^2 per mano
Stoccaggio	Tra i + 5 e + 35 °C. Teme il gelo
Confezione	Secchiello da 25 kg

Peso specifico (UNI EN ISO 2811/1:2003)	1,800 - 1,900 g/ml
Viscosità (UNI EN ISO 2341)	30000 ± 4500% mPa.s (G7 M20)
Contenuto solido in peso (UNI EN ISO 3251:2003/5)	83 ± 2 % (2h a 125 °C)

Limiti di applicazione	+ 8 ÷ + 30 °C, ≤ 75 % UR
Fuori polvere	1 ora
Secco al tatto	5 - 6 ore
Secco in profondità	6 ore

naturcalce® TONACHINO Ruredil

Rivestimento minerale traspirante a base di grassello di calce

Il materiale

NATURCALCE® TONACHINO è un rivestimento minerale traspirante a base di grassello di calce cotto a legna e stagionato almeno 24 mesi, inerti carbonatici puri e micronizzati, terre naturali coloranti e additivi ecocompatibili ed è conforme alla norma EN 459-1. Esercita una funzione decorativa, uniformante e protettiva sulle facciate esposte alle azioni atmosferiche sia nelle nuove costruzioni ecocompatibili, sia nel ripristino di edifici di pregio storico e artistico.

Le proprietà

NATURCALCE® TONACHINO è caratterizzato da una eccellente plasticità dell'impasto e da un'ottima adesione al supporto che ne consentono una facile e rapida applicazione in opera.
Il prodotto garantisce un'ottima traspirabilità e un basso valore di assorbimento capillare, caratteristiche indispensabili per garantire una buona resistenza al degrado provocato dagli agenti atmosferici e un corretto equilibrio igrotermico della muratura che preserva da frequenti manutenzioni, tipiche delle finiture a base di prodotti sintetici.
Esercita, inoltre, un'ottima azione di igienizzazione e disinfezione delle superfici, contrastando la proliferazione degli agenti biodeteriogeni.
Il rivestimento è disponibile in due granulometrie e in circa 150 colori a tinte pastello, stabili nel tempo alle azioni di degrado dei raggi ultravioletti che garantiscono un'ottima copertura del sottofondo.

Applicabile all'esterno

Applicabile all'interno

codice	confezione	pallet
0106952XXX	25 kg (0,7 mm)	825 kg
0106953XXX	25 kg (1,0 mm)	825 kg

XXX = sostituire le tre X finali del codice con le tre cifre della tabella colori presente nelle ultime pagine del catalogo.

se calce

I campi di applicazione

NATURCALCE® TONACHINO si utilizza sia come stabilitura a uso civile (granulometria 0,7 mm) sia come intonachino decorativo per realizzare finiture a rustico (granulometria 1,0 mm) di nuove costruzioni nella bioedilizia e nel ripristino di edifici di pregio storico e artistico.
Il prodotto è costituito da una pasta pronta all'uso che si applica in una mano (due per la grana 0,7 mm) con frattazzo metallico, a seguire con frattazzo di plastica o spugna per eseguire una finitura più liscia e uniforme.

Qualunque tipo di supporto non compatibile con i prodotti a base calce (calcestruzzo, gesso, pitture o rivestimenti sintetici) deve essere preventivamente trattato con una mano di NATURCALCE® FONDO.

Non applicare su superfici trattate con rivestimenti sintetici, su malte di scarsa qualità e su supporti non compatibili con prodotti a base calce.

Dati caratteristici della finitura	
Tipo di finitura (Classificazione VOC - Direttiva 2004/42/CE)	Pittura per pareti esterne di supporto minerale
Composti organici volatili (Direttiva 2004/42/CE)	14,00 g/l (limite massimo 40,00)
Legante impiegato	Grassello di calce CL 90-S (EN 459-1)
Granulometria massima	0,7 mm - 1,0 mm
Resa teorica	1,2 - 1,6 kg/m^2 per mano (0,7 mm) 1,5 - 2,0 kg/m^2 per mano (1,0 mm)
Stoccaggio	Tra i + 5 e + 35 °C. Teme il gelo
Confezione	Secchiello da 25 kg

Peso specifico (UNI EN ISO 2811/1:2003)	1,600 - 1,800 g/ml
Viscosità Brookfield (UNI EN ISO 2555:2002)	30000 ± 4500 % mPa.s (G7 M20)
Contenuto solido in peso (UNI EN ISO 3251:2003/5)	81 ± 2 % (2h a 125 °C)

Limiti di applicazione	+ 8 ÷ + 30 °C, ≤ 75 % UR
Secco al tatto	2 - 3 ore
Secco in profondità	8 - 12 ore
Sovraverniciabile	24 ore

naturcalce® PITTURA Ruredil

Pittura minerale traspirante a effetto antico a base di latte di calce

Il materiale

NATURCALCE® PITTURA è una tinteggiatura minerale traspirante a base latte di calce, inerti fini selezionati, terre naturali coloranti e additivi ecocompatibili ed è conforme alla norma EN 459-1. Svolge una funzione decorativa sulle facciate sia nelle nuove costruzioni ecocompatibili sia nel ripristino di edifici di pregio storico e artistico.

Le proprietà

NATURCALCE® PITTURA è caratterizzato da un'eccellente plasticità dell'impasto e da un'ottima adesione al supporto che ne consentono una facile e rapida applicazione in opera.
Il prodotto garantisce un'ottima traspirabilità e un basso valore di assorbimento capillare, caratteristiche indispensabili per garantire un corretto equilibrio igrotermico della muratura che preserva da frequenti manutenzioni, tipiche delle finiture a base di prodotti sintetici.
Esercita, inoltre, un'ottima azione di igienizzazione e disinfezione delle superfici, contrastando la proliferazione degli agenti biodeteriogeni.
La consistenza del prodotto favorisce la realizzazione di un effetto estetico della finitura in linea con la migliore esperienza pittorica della tradizione.
Il rivestimento è disponibile in circa 150 colori a tinte pastello, stabili nel tempo alle azioni di degrado dei raggi ultravioletti.

Applicabile all'esterno

Applicabile all'interno

CL 90-S EN 459-1 CALCE spenta · ECO Ruredil · BIO edilizia · RESTAURO storico

codice	confezione	pallet
0106955XXX	14 ℓ	462 ℓ

XXX = sostituire le tre X finali del codice con le tre cifre della tabella colori presente nelle ultime pagine del catalogo.

se calce

I campi di applicazione

NATURCALCE® PITTURA si utilizza per la tinteggiatura degli intonaci esterni e interni traspiranti di nuove costruzioni nella bioedilizia e nel ripristino di edifici di pregio storico e artistico. Il prodotto è costituito da una idropittura da diluire in funzione delle caratteristiche del supporto e delle modalità di applicazione per ottenere diversi effetti decorativi, compresa la velatura. Si applica in due mani a pennello, rullo o spruzzo.

Qualunque tipo di supporto non compatibile con i prodotti a base calce (calcestruzzo, gesso, pitture o rivestimenti sintetici) deve essere preventivamente trattato con una mano di NATURCALCE® FONDO.

Non applicare su superfici trattate con rivestimenti sintetici, su malte di scarsa qualità e su supporti non compatibili con prodotti a base calce.

Dati caratteristici della finitura	
Tipo di finitura (Classificazione VOC - Direttiva 2004/42/CE)	Pittura per pareti esterne di supporto minerale
Composti organici volatili (Direttiva 2004/42/CE)	26,00 g/l (limite massimo 40,00)
Legante impiegato	Latte di calce CL 90-S (EN 459-1)
Resa teorica	6 - 8 m^2/l per mano
Stoccaggio	Tra i + 5 e + 35 °C. Teme il gelo
Confezione	Secchiello da 14 ℓ

Peso specifico (UNI EN ISO 2811/1:2003)	1,450 - 1,550 g/ml
Viscosità Brookfield (UNI EN ISO 2555:2002)	17500 ± 1300 % mPa.s (G6 M20)
Contenuto solido in peso (UNI EN ISO 3251:2003/5)	62 ± 2 % (2h a 125 °C)

Limiti di applicazione	+ 8 ÷ + 30 °C, ≤ 75 % UR
Secco al tatto	1 ora
Secco in profondità	5 - 6 ore
Sovraverniciabile	4 - 5 ore

naturcalce® MARMORINO Ruredil

Rivestimento minerale fine traspirante a base di grassello di calce

Il materiale

NATURCALCE® MARMORINO è un rivestimento minerale fine traspirante a base di grassello di calce cotto a legna e stagionato almeno 24 mesi, aggregati selezionati di polvere di marmo, pigmenti naturali e ossidi ed è conforme alla norma EN 459-1. Permette di ottenere una superficie liscia e planare sulle pareti interne ed esterne sia nelle nuove costruzioni ecocompatibili, sia nel ripristino di edifici di pregio storico e artistico.

Le proprietà

NATURCALCE® MARMORINO è caratterizzato da una eccellente plasticità dell'impasto e da un'ottima adesione al supporto che ne consentono una facile e rapida applicazione in opera.
Il prodotto garantisce un'ottima traspirabilità e un basso valore di assorbimento capillare, caratteristiche indispensabili per garantire un corretto equilibrio igrotermico della muratura.
La composizione del prodotto consente di riprodurre perfettamente la finitura tipica degli intonaci storico-artistici e, grazie alla sua particolare luminosità, permette di realizzare un aspetto decorativo simile al marmorino classico.
Il rivestimento è disponibile in circa 150 colori a tinte pastello, stabili nel tempo alle azioni di degrado dei raggi ultravioletti che garantiscono un'ottima copertura del sottofondo.

Applicabile all'esterno

Applicabile all'interno

codice	confezione	pallet
0106956XXX	20 kg	660 kg

XXX = sostituire le tre X finali del codice con le tre cifre della tabella colori presente nelle ultime pagine del catalogo.

se calce

I campi di applicazione

NATURCALCE® MARMORINO si utilizza come decorazione per supporti interni ed esterni con finitura a civile sia per realizzare finiture di nuove costruzioni nella bioedilizia, sia nel ripristino di edifici di pregio storico e artistico.
Il prodotto si applica in due o più mani con frattazzo metallico, a seguire con frattazzo in acciaio inox per l'eventuale lucidatura con tecnica "bagnato su bagnato".
Qualunque tipo di supporto non compatibile con i prodotti a base calce (calcestruzzo, gesso, pitture o rivestimenti sintetici) deve essere preventivamente trattato con una mano di NATURCALCE® FONDO.

Non applicare su superfici trattate con rivestimenti sintetici, su malte di scarsa qualità e su supporti non compatibili con prodotti a base calce.

Dati caratteristici della finitura	
Tipo di finitura (Classificazione VOC - Direttiva 2004/42/CE)	Pittura per pareti esterne di supporto minerale
Composti organici volatili (Direttiva 2004/42/CE)	22,00 g/l (limite massimo 40,00)
Legante impiegato	Grassello di calce CL 90-S (EN 459-1)
Granulometria massima	0,3 mm
Resa teorica	0,4 - 0,6 kg/m^2 per mano
Stoccaggio	Tra i + 5 e + 35 °C. Teme il gelo
Confezione	Secchiello da 20 kg

Peso specifico (UNI EN ISO 2811/1:2003)	1,500 - 1,600 g/ml
Viscosità Brookfield (UNI EN ISO 2555:2002)	65000 ± 6500 % mPa.s (G7 M20)
Contenuto solido in peso (UNI EN ISO 3251:2003/5)	68,5 ± 2 % (2h a 125 °C)

Limiti di applicazione	+ 8 ÷ + 30 °C, ≤ 75 % UR
Secco al tatto	1 ora
Secco in profondità	24 ore
Sovraverniciabile	4 - 6 ore

naturcalce® STUCCO Ruredil

Finitura minerale traspirante a base di grassello di calce

Il materiale

NATURCALCE® STUCCO è una finitura traspirante a base di grassello di calce cotto a legna e stagionato almeno 24 mesi, aggregati selezionati, terre coloranti naturali e additivi specifici ed è conforme alla norma EN 459-1. Permette di ottenere una superficie estremamente liscia, planare e lucida sulle pareti interne sia nelle nuove costruzioni ecocompatibili sia nel ripristino di edifici di pregio storico e artistico.

Le proprietà

NATURCALCE® STUCCO è caratterizzato da una eccellente plasticità dell'impasto e da un'ottima adesione al supporto che ne consentono una facile e rapida applicazione in opera.
Il prodotto garantisce un'ottima traspirabilità e un basso valore di assorbimento capillare, caratteristiche indispensabili per garantire un corretto equilibrio igrotermico della muratura.
La composizione del prodotto consente di riprodurre perfettamente la finitura tipica delle superfici decorative storico artistiche e, grazie alla sua particolare luminosità, permette la realizzazione di un effetto superficiale lucido simile allo stucco classico.
Il rivestimento è disponibile in circa 150 colori a tinte pastello, stabili nel tempo alle azioni di degrado dei raggi ultravioletti che garantiscono un'ottima copertura del sottofondo.

Applicabile all'interno

codice	confezione	pallet
0106951XXX	20 kg	660 kg

XXX = sostituire le tre X finali del codice con le tre cifre della tabella colori presente nelle ultime pagine del catalogo.

se calce

I campi di applicazione

NATURCALCE® STUCCO si utilizza come decorazione di pareti interne con finitura a civile sia per realizzare finiture di nuove costruzioni nella bioedilizia, sia nel ripristino di edifici di pregio storico e artistico.
Il prodotto si applica in due o più mani con frattazzo in acciaio inox sia per la stesura che per la finitura, eventualmente con tecnica "bagnato su bagnato" per ottenere l'effetto di lucidatura, quando il prodotto ha raggiunto una sufficiente consistenza.

Qualunque tipo di supporto non compatibile con i prodotti a base calce (calcestruzzo, gesso, pitture o rivestimenti sintetici) deve essere preventivamente trattato con una mano di NATURCALCE® FONDO.

Non applicare su superfici trattate con rivestimenti sintetici, su malte di scarsa qualità e su supporti non compatibili con prodotti a base calce.

Dati caratteristici della finitura	
Tipo di finitura (Classificazione VOC - Direttiva 2004/42/CE)	Pittura lucida per pareti e soffitti interni
Composti organici volatili (Direttiva 2004/42/CE)	95,00 g/l (limite massimo 100,00)
Legante impiegato	Grassello di calce CL 90-S (EN 459-1)
Granulometria massima	0,1 mm
Resa teorica	0,5 - 0,7 kg/m^2 per mano
Stoccaggio	Tra i + 5 e + 35 °C. Teme il gelo
Confezione	Secchiello da 20 kg

Peso specifico (UNI EN ISO 2811/1:2003)	1,500 - 1,600 g/ml
Viscosità Brookfield (UNI EN ISO 2555:2002)	65000 ± 6500 % mPa.s (G7 M20)
Contenuto solido in peso (UNI EN ISO 3251:2003/5)	65,5 ± 2 % (2h a 125 °C)

Limiti di applicazione	+ 8 ÷ + 30 °C, ≤ 75 % UR
Secco al tatto	1 ora
Secco in profondità	24 ore
Sovraverniciabile	4 - 6 ore

naturcalce® SIL FISSATIVO Ruredil

Liquido fissativo traspirante a base di silicato di potassio

Il materiale

NATURCALCE® SIL FISSATIVO è un liquido a base di silicato di potassio e leganti speciali conforme alla norma DIN 18363. Il fissativo si impiega nelle nuove costruzioni ecocompatibili e nel ripristino di edifici di pregio storico e artistico sia come trattamento impregnante e consolidante del supporto, sia come diluente per le finiture ai silicati.

Le proprietà

NATURCALCE® SIL FISSATIVO è caratterizzato da una elevata capacità di penetrazione nei supporti minerali di cui non altera la traspirabilità poiché non ne ostruisce le porosità, garantendo un'ottima capacità di evaporazione e un basso valore di assorbimento capillare.
L'elevata adesione del materiale è garantita dalle reazioni chimiche che avvengono tra i silicati del prodotto e i componenti dell'intonaco, che determinano un migliore aggrappo al sottofondo e una più efficace adesione dei successivi strati di finitura.
Il fissativo esercita anche una spiccata azione consolidante del supporto grazie ai composti chimici insolubili che determinano un aumento di coesione nei materiali del sottofondo.
Il prodotto è disponibile, oltre che trasparente, in circa 200 colorazioni sia per facilitare il lavoro degli applicatori nel distinguere le zone già trattate, sia per garantire una buona copertura delle superfici da decorare.

Applicabile all'esterno

Applicabile all'interno

DIN 18363 FINITURA conforme · ECO Ruredil · BIO edilizia · RESTAURO storico

codice	confezione	pallet
0106960XXX	10 ℓ	750 ℓ

XXX = sostituire le tre X finali del codice con le tre cifre della tabella colori presente nelle ultime pagine del catalogo.

se silicato

I campi di applicazione

NATURCALCE® SIL FISSATIVO si utilizza su pareti interne ed esterne come consolidante per sottofondi esistenti, opportunamente preparati con l'eliminazione delle parti friabili e ammalorate fino ad ottenere una superficie il più possibile solida e compatta. Se necessario, reintegrare uno o più strati di intonaco con malte della linea NATURCALCE® sino a realizzare una finitura al civile.
Il fissativo svolge anche la funzione di impregnante e la sua applicazione è necessaria su qualunque tipo di supporto, compresi gli intonaci di nuova costruzione, per migliorare l'aggrappo delle finiture NATURCALCE® SIL, a meno che il sottofondo non presenti una porosità e un assorbimento particolarmente ridotti.
Il prodotto viene anche impiegato come diluente per aumentare il potere di adesione di NATURCALCE® SIL PITTURA ai diversi tipi di supporto, ottimizzando la densità e l'assorbimento dei materiali.

Non applicare su supporti a base gesso, tufo o superfici trattate con rivestimenti sintetici.

Dati caratteristici della finitura	
Tipo di finitura (Classificazione VOC - Direttiva 2004/42/CE)	Primer
Composti organici volatili (Direttiva 2004/42/CE)	4,00 g/l (limite massimo 30,00)
Legante impiegato	Silicato liquido di potassio (DIN 18363)
Resa teorica	18 - 22 m^2/l
Stoccaggio	Tra i + 5 e + 35 °C. Teme il gelo
Confezione	Tanica da 10 ℓ

Peso specifico (UNI EN ISO 2811/1:2003)	1,050 - 1,150 g/ml
Viscosità (UNI EN ISO 2341)	10 ± 2% s (IS04)
Contenuto solido in peso (UNI EN ISO 3251:2003)	20 ± 2 % (2h a 125 °C)

Limiti di applicazione	+ 8 ÷ + 30 °C, ≤ 75 % UR
Secco al tatto	1 ora
Secco in profondità	5 - 6 ore
Sovraverniciabile	16 ore

naturcalce® SIL FONDO Ruredil

Riempitivo uniformante traspirante a base di silicato di potassio

Applicabile all'esterno

Applicabile all'interno

DIN 18363 FINITURA conforme · ECO Ruredil · BIO edilizia · RESTAURO storico

Il materiale

NATURCALCE® SIL FONDO è una pasta minerale ad effetto riempitivo e uniformante a base di silicato di potassio e inerti minerali silicatici selezionati conforme alla norma DIN 18363. Lo stucco realizza un ponte di adesione tra il supporto e lo strato di finitura ai silicati sia nelle nuove costruzioni ecocompatibili sia nel ripristino di edifici di pregio storico e artistico.

Le proprietà

NATURCALCE® SIL FONDO è caratterizzato da una elevata traspirabilità dovuta alla natura del silicato puro che non ostruisce la porosità dei materiali sottostanti, garantendo un'ottima capacità di evaporazione e un basso valore di assorbimento capillare.
L'elevata adesione del materiale è garantita dalle reazioni chimiche che avvengono tra i silicati del prodotto e i componenti dell'intonaco, da cui si originano composti insolubili che determinano un migliore aggrappo al sottofondo.
Il prodotto elimina le irregolarità del sottofondo e risolve definitivamente il problema delle micro-cavillature.

codice	confezione	pallet
0106961020	20 kg	660 kg

se silicato

I campi di applicazione

NATURCALCE® SIL FONDO si utilizza per rendere omogenee le irregolarità e uniformare l'assorbimento delle superfici, oltre che per migliorare l'aggrappo degli strati di finitura ai silicati, su intonaci e murature interne ed esterne di nuova costruzione nella bioedilizia e nel ripristino di edifici di pregio storico-artistico.
Il prodotto si applica come mano di fondo o intermedia, avendo l'accortezza di applicarne due strati in presenza di leggere cavillature. Il prodotto si mette in opera con frattazzo in ferro o in plastica.

Il supporto deve essere preventivamente impregnato con NATURCALCE® SIL FISSATIVO. La finitura può essere realizzata con uno dei prodotti del ciclo NATURCALCE® SIL scelto in funzione delle esigenze estetiche richieste.

Non applicare su supporti a base gesso, tufo o superfici trattate con rivestimenti sintetici.

Dati caratteristici della finitura	
Tipo di finitura (Classificazione VOC - Direttiva 2004/42/CE)	Pittura per pareti esterne di supporto minerale
Composti organici volatili (Direttiva 2004/42/CE)	32,00 g/l (limite massimo 40,00)
Legante impiegato	Silicato liquido di potassio (DIN 18363)
Granulometria massima	0,3 mm
Resa teorica	0,8 - 1,0 kg/m^2 per mano
Stoccaggio	Tra i + 5 e + 35 °C. Teme il gelo
Confezione	Secchiello da 20 kg

Peso specifico (UNI EN ISO 2811/1:2003)	1,500 - 1,600 g/ml
Viscosità Brookfield (UNI EN ISO 2555:2002)	33000 ± 5000 % mPa.s (G6 M20)
Contenuto solido in peso (UNI EN ISO 3251:2003/5)	63,5 ± 2 % (2h a 125 °C)

Limiti di applicazione	+ 8 ÷ + 30 °C, ≤ 75 % UR
Secco al tatto	1 - 2 ore
Secco in profondità	24 - 36 ore
Sovraverniciabile	24 ore

Finiture minerali a bas

naturcalce® SIL TONACHINO Ruredil

Rivestimento minerale idrorepellente traspirante a base di silicato di potassio

Applicabile all'esterno

Applicabile all'interno

Il materiale

NATURCALCE® SIL TONACHINO è un rivestimento minerale a effetto compatto idrorepellente traspirante per interni ed esterni a base di silicato liquido di potassio stabilizzato e idrofobizzato, inerti minerali selezionati, pigmenti inorganici resistenti ai raggi UV e additivi stabilizzanti ed è conforme alla norma DIN 18363. Esercita un'azione protettiva sulle facciate esposte alle azioni atmosferiche sia nelle nuove costruzioni ecocompatibili, sia nel ripristino di edifici di pregio storico e artistico.

Le proprietà

NATURCALCE® SIL TONACHINO è caratterizzato da un elevato effetto di idrorepellenza che impedisce all'acqua di penetrare nel supporto generando i tipici fenomeni di degrado connessi (efflorescenze, sfarinamenti, crescita di organismi vegetali).
Il prodotto garantisce comunque un'elevata traspirabilità dovuta alla natura del silicato puro che non ostruisce la porosità dei materiali sottostanti, garantendo un'ottima capacità di evaporazione e un basso valore di assorbimento capillare.
L'elevata adesione del materiale e l'ottima durabilità agli agenti inquinanti è garantita dalle reazioni chimiche che avvengono tra i silicati del prodotto e i componenti dell'intonaco, da cui si originano composti insolubili che determinano un migliore aggrappo al sottofondo.
Il rivestimento è disponibile in tre granulometrie e in oltre 200 colori stabili nel tempo alle azioni di degrado dei raggi ultravioletti e garantisce un'ottima copertura del sottofondo.

codice	confezione	pallet
0106957XXX	25 kg (0,7 mm)	825 kg
0106959XXX	25 kg (1,0 mm)	825 kg
0106963XXX	25 kg (1,5 mm)	825 kg

XXX = sostituire le tre X finali del codice con le tre cifre della tabella colori presente nelle ultime pagine del catalogo.

se silicato

I campi di applicazione

NATURCALCE® SIL TONACHINO si utilizza per realizzare una finitura a rustico protettiva uniformante e riempitiva degli intonaci traspiranti di nuove costruzioni nella bioedilizia e nel ripristino di edifici di pregio storico e artistico. Il prodotto è costituito da una finitura in pasta pronta all'uso e si applica in una mano (due per la grana 0,7 mm) con frattazzo metallico per la stesura e di plastica per l'accomodamento della grana.

Nel caso di intonaci nuovi, come pure su murature esistenti, dopo averle private di parti friabili e ammolorate ed eventualmente risanate con malte idonee, il supporto deve essere preventivamente impregnato con NATURCALCE® SIL FISSATIVO.

Non applicare su supporti a base gesso, tufo o superfici trattate con rivestimenti sintetici.

Dati caratteristici della finitura	
Tipo di finitura (Classificazione VOC - Direttiva 2004/42/CE)	Pittura per pareti esterne di supporto minerale
Composti organici volatili (Direttiva 2004/42/CE)	37,00 g/l (limite massimo 40,00)
Legante impiegato	Silicato liquido di potassio stabilizzato (DIN 18363)
Granulometria massima	0,7 mm - 1,0 mm - 1,5 mm
Resa teorica	1,2 - 1,6 kg/m^2 per mano (0,7 mm) 1,8 - 2,2 kg/m^2 per mano (1,0 mm) 2,3 - 2,8 kg/m^2 per mano (1,5 mm)
Stoccaggio	Tra i + 5 e + 35 °C. Teme il gelo
Confezione	Secchiello da 25 kg

Peso specifico (UNI EN ISO 2811/1:2003)	1,750 - 1,850 g/ml
Viscosità Brookfield (UNI EN ISO 2555:2002)	33000 ± 5000 % mPa.s (G7 M20)
Contenuto solido in peso (UNI EN ISO 3251:2003/5)	80 ± 2 % (2h a 125 °C)

Limiti di applicazione	+ 8 ÷ + 30 °C, ≤ 75 % UR
Secco al tatto	1 ora
Secco in profondità	24 - 36 ore
Sovraverniciabile	12 ore

Finiture minerali a bas

naturcalce® SIL PITTURA Ruredil

Pittura minerale idrorepellente traspirante a base di silicato di potassio

Il materiale

NATURCALCE® SIL PITTURA è una tinteggiatura idrorepellente traspirante a base di silicato liquido di potassio stabilizzato e idrofobizzato, pigmenti inorganici resistenti ai raggi UV e additivi stabilizzanti ed è conforme alla norma DIN 18363. Esercita una funzione protettiva sulle facciate esposte alle azioni atmosferiche sia nelle nuove costruzioni ecocompatibili, sia nel ripristino di edifici di pregio storico e artistico.

Le proprietà

NATURCALCE® SIL PITTURA è caratterizzato da un elevato effetto di idrorepellenza che impedisce all'acqua di penetrare nel supporto evitando l'insorgere dei tipici fenomeni di degrado connessi (efflorescenze, sfarinamenti, crescita di organismi vegetali).
Il prodotto garantisce comunque un'elevata traspirabilità dovuta alla natura del silicato puro che non ostruisce la porosità dei materiali sottostanti, garantendo un'ottima capacità di evaporazione e un basso valore di assorbimento capillare.
L'elevata adesione del materiale e l'ottima durabilità agli agenti inquinanti è garantita dalle reazioni chimiche che avvengono tra i silicati del prodotto e i componenti dell'intonaco, da cui si originano composti insolubili che determinano un migliore aggrappo al sottofondo.
La pittura è disponibile in oltre 200 colori stabili nel tempo alle azioni di degrado dei raggi ultravioletti.

Applicabile all'esterno

Applicabile all'interno

DIN 18363 FINITURA conforme · ECO Ruredil · BIO edilizia · RESTAURO storico

codice	confezione	pallett
0106962XXX	20 kg	660 kg

XXX = sostituire le tre X finali del codice con le tre cifre della tabella colori presente nelle ultime pagine del catalogo.

se silicato

I campi di applicazione

NATURCALCE® SIL PITTURA si utilizza per la tinteggiatura e la protezione degli intonaci esterni e interni traspiranti di nuove costruzioni nella bioedilizia e nel ripristino di edifici di pregio storico e artistico. Il prodotto è costituito da una idropittura e da un fissativo da aggiungere in percentuale variabile in funzione dell'uso e si applica in due mani a pennello, rullo o spruzzo.
Nel caso di intonaci nuovi, come pure su murature esistenti, dopo averle private di parti friabili e ammolorate ed eventualmente risanate con malte idonee, il supporto deve essere preventivamente impregnato con NATURCALCE® SIL FISSATIVO. Nel caso di supporti fessurati, si consiglia anche la stesura di NATURCALCE® SIL FONDO per rendere omogenee le irregolarità della superficie e uniformarne l'assorbimento.

Non applicare su supporti a base gesso, tufo o superfici trattate con rivestimenti sintetici.

Dati caratteristici della finitura	
Tipo di finitura (Classificazione VOC - Direttiva 2004/42/CE)	Pittura per pareti esterne di supporto minerale
Composti organici volatili (Direttiva 2004/42/CE)	13,00 g/l (limite massimo 40,00)
Legante impiegato	Silicato liquido di potassio stabilizzato (DIN 18363)
Resa teorica	0,15 - 0,25 kg/m^2 per mano
Stoccaggio	Tra i + 5 e + 35 °C. Teme il gelo
Confezione	Secchiello da 20 kg

Peso specifico (UNI EN ISO 2811/1:2003)	1,300 - 1,500 g/ml
Viscosità Brookfield (UNI EN ISO 2555:2002)	6000 ± 2000 % mPa.s (G6 M20)
Contenuto solido in peso (UNI EN ISO 3251:2003/5)	55 ± 3 % (2h a 125 °C)

Limiti di applicazione	+ 8 ÷ + 30 °C, ≤ 75 % UR
Secco al tatto	1 ora
Secco in profondità	5 - 6 ore
Sovraverniciabile	12 ore

naturcalce® SIL STUCCO Ruredil

Finitura minerale idrorepellente traspirante a base di silicato di potassio

Il materiale

NATURCALCE® SIL STUCCO è una finitura a base di silicato liquido di potassio stabilizzato, additivi specifici e terre coloranti naturali conforme alla norma DIN 18363. Lo stucco si presta a conferire alle superfici una pregevole finitura estetica, sia nelle nuove costruzioni ecocompatibili sia nel ripristino di edifici di pregio storico e artistico.

Le proprietà

NATURCALCE® SIL STUCCO è caratterizzato da un elevato effetto di idrorepellenza che impedisce all'acqua di penetrare nel supporto generando i tipici fenomeni di degrado connessi (efflorescenze, sfarinamenti, crescita di organismi vegetali).
Il prodotto garantisce comunque un'elevata traspirabilità dovuta alla natura del silicato puro che non ostruisce la porosità dei materiali sottostanti, garantendo un'ottima capacità di evaporazione e un basso valore di assorbimento capillare.
L'elevata adesione del materiale e l'ottima durabilità agli agenti inquinanti è garantita dalle reazioni chimiche che avvengono tra i silicati del prodotto e i componenti dell'intonaco, da cui si originano composti insolubili che determinano un migliore aggrappo al sottofondo.
La finitura è disponibile in oltre 200 colori stabili nel tempo alle azioni di degrado dei raggi ultravioletti.

Applicabile all'esterno

Applicabile all'interno

DIN 18363 FINITURA conforme · ECO Ruredil · BIO edilizia · RESTAURO storico

codice	confezione	pallet
0106958XXX	25 kg	825 kg

XXX = sostituire le tre X finali del codice con le tre cifre della tabella colori presente nelle ultime pagine del catalogo.

se silicato

I campi di applicazione

NATURCALCE® SIL STUCCO si utilizza per realizzare una finitura liscia, impermeabile e traspirante per murature esterne o interne di nuova costruzione nella bioedilizia e nel ripristino di edifici di pregio storico e artistico. Lo stucco può essere applicato in 2 o più mani con un frattazzo di metallo e può essere lucidato con frattazzo o spatola in acciaio inox su superfici con finitura al civile.

Il supporto deve essere preventivamente impregnato con NATURCALCE® SIL FISSATIVO. Lo stucco può essere successivamente tinteggiato con pigmenti resistenti ai raggi UV.

Non applicare su supporti a base gesso, tufo o superfici trattate con rivestimenti sintetici.

Dati caratteristici della finitura	
Tipo di finitura (Classificazione VOC - Direttiva 2004/42/CE)	Pittura per pareti esterne di supporto minerale
Composti organici volatili (Direttiva 2004/42/CE)	14,00 g/l (limite massimo 40,00)
Legante impiegato	Silicato liquido di potassio stabilizzato (DIN 18363)
Granulometria massima	0,1 mm
Resa teorica	0,2 - 0,4 kg/m^2 per mano
Stoccaggio	Tra i + 5 e + 35 °C. Teme il gelo
Confezione	Secchiello da 25 kg

Peso specifico (UNI EN ISO 2811/1:2003)	1,550 - 1,650 g/ml
Viscosità Brookfield (UNI EN ISO 2555:2002)	65000 ± 5000 % mPa.s (G7 M20)
Contenuto solido in peso (UNI EN ISO 3251:2003/5)	67 ± 2 % (2h a 125 °C)

Limiti di applicazione	+ 8 ÷ + 30 °C, ≤ 75 % UR
Secco al tatto	1 ora
Secco in profondità	24 ore
Sovraverniciabile	4 - 6 ore

Cartella colori finiture Naturcalce® a base calce e silicato

Tutti i colori sono realizzabili nella versione a base silicato. Per i colori a base calce verificare nella tabella la disponibilità di ciascun prodotto e la fascia di prezzo di ogni singolo codice.

TONALITÀ	PITTURA	TONACHINO	MARMORINO	STUCCO
bianco	A	A	A	A
002 (2262)	A	A	A	A
003 (S 598 G)	A	A	A	A
004 (2170)	A	A	A	A
005 (2200)	A	A	A	A
006 (2230)	A	A	A	A
007 (2260)	A	A	A	A
008 (2168)	A	A	A	A
009 (2258)	A	A	A	A
010 (2228)	A	A	A	A
011 (S 600 G)	A	A	A	A
012 (2108)	B	A	A	A
013 (S 594 G)	A	A	A	A
014 (2350)	A	A	A	A
015 (2110)	A	A	A	A
016 (2142)	B	A	A	A
017 (2140)	B	A	A	A
018 (2106)	B	A	A	A
019 (2138)	C	A	B	B
020 (2104)	-	-	-	-
021 (2136)	-	-	-	-
022 (2102)	-	-	-	-
023 (2134)	-	-	-	-
024 (2100)	-	-	-	-
025 (2198)	A	A	A	A
026 (2166)	A	A	A	A
027 (2196)	A	A	A	A
028 (2194)	A	A	A	A
029 (2226)	A	A	A	A
030 (2192)	C	A	B	B
031 (2256)	B	A	A	B
032 (2164)	A	A	A	A
033 (2254)	C	A	B	A
034 (2224)	C	A	B	B
035 (2162)	B	A	A	A
036 (2160)	-	-	-	-
037 (2190)	-	-	-	-
038 (2222)	-	-	-	-
039 (A 63)	-	-	-	-
040 (A 52)	-	-	-	-
041 (2220)	-	-	-	-
042 (2252)	B	A	A	B
043 (2282)	B	A	A	A
044 (2250)	-	-	-	-
045 (2280)	-	-	-	-
046 (2340)	-	-	-	-
047 (2310)	-	-	-	-
048 (2430)	-	-	-	-
049 (A 54)	-	-	-	-
050 (2460)	-	-	-	-
051 (2462)	-	-	-	-
052 (2490)	-	-	-	-
053 (A 53)	-	-	-	-
054 (2492)	-	-	-	-
055 (2494)	B	A	A	A
056 (2432)	-	-	-	-
057 (2466)	A	A	A	A
058 (2464)	B	A	A	A
059 (2434)	B	A	A	A
060 (2312)	B	A	A	A
061 (A 64)	-	-	-	-
062 (2342)	-	-	-	-
063 (2496)	A	A	A	A
064 (2344)	B	A	A	A
065 (2436)	A	A	A	A
066 (2498)	A	A	A	A
067 (2468)	A	A	A	A
068 (2470)	A	A	A	A
069 (2500)	A	A	A	A
070 (2438)	A	A	A	A
071 (2346)	A	A	A	A
072 (2348)	A	A	A	A
073 (2320)	A	A	A	A
074 (2408)	A	A	A	A
075 (2288)	A	A	A	A

Si consiglia di richiedere sempre, prima dell'acquisto, una campionatura del colore scelto in quanto i riferimenti colore qui rappresentati sono solo indicativi.
Tra parentesi è specificata la corrispondenza con il precedente codice colore. Le lettere A-B-C-D individuano le diverse fasce di prezzo.

Cartella colori finiture Naturcalce® a base calce e silicato

Tutti i colori sono realizzabili nella versione a base silicato. Per i colori a base calce verificare nella tabella la disponibilità di ciascun prodotto e la fascia di prezzo di ogni singolo codice.

TONALITÀ	PITTURA	TONACHINO	MARMORINO	STUCCO
076 (2440)	A	A	A	A
077 (2502)	A	A	A	A
078 (2286)	A	A	A	A
079 (2318)	A	A	A	A
080 (2406)	A	A	A	A
081 (2316)	A	A	A	A
082 (2284)	A	A	A	A
083 (2314)	B	A	A	A
084 (2404)	A	A	A	A
085 (2402)	-	-	-	-
086 (A 49)	-	-	-	-
087 (A 50)	-	-	-	-
088 (2400)	-	-	-	-
089 (2520)	-	-	-	-
090 (2522)	-	-	-	-
091 (2550)	-	-	-	-
092 (2552)	-	-	-	-
093 (2524)	-	-	-	-
094 (2526)	A	A	A	A
095 (2528)	A	A	A	A
096 (2530)	A	A	A	A
097 (2556)	A	A	A	A
098 (2554)	D	A	B	C
099 (2616)	A	A	A	A
100 (2614)	B	A	A	A

TONALITÀ	PITTURA	TONACHINO	MARMORINO	STUCCO
101 (2612)	B	A	A	A
102 (2582)	-	-	-	-
103 (2610)	-	-	-	-
104 (2798)	B	A	A	A
105 (2644)	B	A	A	A
106 (2584)	A	A	A	A
107 (2642)	B	A	A	B
108 (2794)	D	A	D	D
109 (2796)	D	A	C	C
110 (2792)	-	-	-	-
111 (2790)	-	-	-	-
112 (A 58)	-	-	-	-
113 (2640)	-	-	-	-
114 (A 59)	-	-	-	-
115 (2370)	-	-	-	-
116 (2850)	-	-	-	-
117 (2852)	B	A	A	A
118 (2372)	A	A	A	A
119 (2618)	A	A	A	A
120 (2374)	A	A	A	A
121 (2586)	A	A	A	A
122 (2620)	A	A	A	A
123 (2558)	A	A	A	A
124 (2560)	A	A	A	A
125 (2376)	A	A	A	A

TONALITÀ	PITTURA	TONACHINO	MARMORINO	STUCCO
126 (2378)	A	A	A	A
127 (2588)	A	A	A	A
128 (2802)	A	A	A	A
129 (2770)	A	A	A	A
130 (2680)	A	A	A	A
131 (S 596 G)	A	A	A	A
132 (2950)	B	A	A	A
133 (3010)	A	A	A	A
134 (2860)	A	A	A	A
135 (2948)	B	A	A	A
136 (2946)	A	A	A	A
137 (2858)	A	A	A	A
138 (2650)	A	A	A	A
139 (2648)	A	A	A	A
140 (2920)	A	A	A	A
141 (2856)	A	A	A	A
142 (2854)	A	A	A	A
143 (2944)	C	A	B	B
144 (A 46)	B	A	A	A
145 (A 47)	-	-	-	-
146 (2940)	-	-	-	-
147 (2942)	-	-	-	-
148 (2912)	-	-	-	-
149 (2820)	-	-	-	-
150 (2822)	B	A	A	A

Si consiglia di richiedere sempre, prima dell'acquisto, una campionatura del colore scelto in quanto i riferimenti colore qui rappresentati sono solo indicativi.
Tra parentesi è specificata la corrispondenza con il precedente codice colore. Le lettere A-B-C-D individuano le diverse fasce di prezzo.

Cartella colori finiture Naturcalce® a base calce e silicato

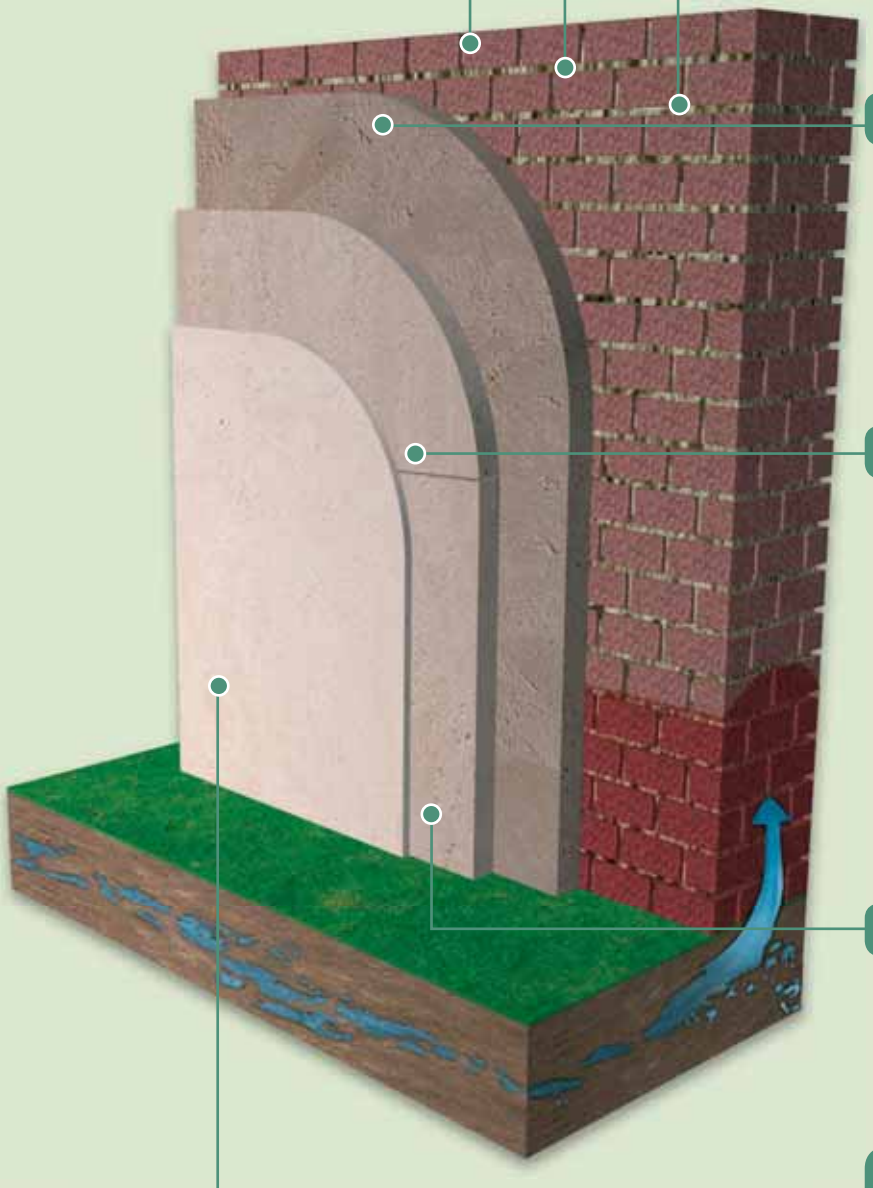
Tutti i colori sono realizzabili nella versione a base silicato. Per i colori a base calce verificare nella tabella la disponibilità di ciascun prodotto e la fascia di prezzo di ogni singolo codice.

TONALITÀ	PITTURA	TONACHINO	MARMORINO	STUCCO
151 (2914)	B	A	A	A
152 (2916)	B	A	A	A
153 (2824)	B	A	A	A
154 (2918)	B	A	A	A
155 (2888)	B	A	A	A
156 (2768)	C	A	A	B
157 (2646)	B	A	A	A
158 (2826)	B	A	A	A
159 (2828)	B	A	A	A
160 (2800)	A	A	A	A
161 (2676)	B	A	A	A
162 (2678)	A	A	A	A
163 (2736)	A	A	A	A
164 (2708)	B	A	A	A
165 (2886)	B	A	A	A
166 (2884)	C	A	B	B
167 (2880)	-	-	-	-
168 (2882)	-	-	-	-
169 (A 65)	C	A	A	B
170 (2762)	-	-	-	-
171 (2764)	C	A	B	B
172 (2734)	C	A	B	C
173 (2766)	A	A	A	A
174 (2674)	C	A	B	C
175 (2732)	D	B	C	C
176 (2672)	D	A	C	C
177 (2704)	D	A	C	C
178 (2702)	-	-	-	-
179 (2760)	-	-	-	-
180 (2730)	-	-	-	-
181 (2700)	-	-	-	-
182 (A 60)	-	-	-	-
183 (A 61)	D	B	D	D
184 (2706)	C	A	B	B
185 (3096)	C	A	B	C
186 (3094)	D	A	C	C
187 (3092)	-	-	-	-
188 (3090)	-	-	-	-
189 (3032)	-	-	-	-
190 (3060)	-	-	-	-
191 (3062)	-	-	-	-
192 (3064)	D	A	C	C
193 (2890)	B	A	A	A
194 (2738)	B	A	A	A
195 (2710)	B	A	A	A
196 (2980)	C	A	A	B
197 (3100)	B	A	A	A
198 (3040)	B	A	A	A
199 (3008)	B	A	A	A
200 (3098)	C	A	B	B
201 (3070)	B	A	A	A
202 (3068)	C	A	B	B
203 (3038)	B	A	A	A
204 (3006)	C	A	B	B
205 (3036)	C	A	B	B
206 (3004)	D	A	C	C
207 (3066)	D	A	B	C
208 (3034)	D	A	C	C
209 (3002)	-	-	-	-
210 (2978)	C	A	B	B
211 (2976)	D	A	C	C
212 (2974)	-	B	-	-
213 (2972)	-	-	-	-
214 (2970)	-	-	-	-
215 (A 57)	-	-	-	-
216 (2910)	-	-	-	-
217 (3030)	-	-	-	-
218 (A 56)	-	-	-	-
219 (3000)	-	-	-	-
220 (A 62)	-	-	-	-

Linea Malte Naturcalce®

Si consiglia di richiedere sempre, prima dell'acquisto, una campionatura del colore scelto in quanto i riferimenti colore qui rappresentati sono solo indicativi.
Tra parentesi è specificata la corrispondenza con il precedente codice colore. Le lettere A-B-C-D individuano le diverse fasce di prezzo.

Schema di applicazioni delle malte Naturcalce®



NATURCALCE® INIEZIONE

Malta per il consolidamento di murature storiche.

NATURCALCE® MURATURA

Malta per l'allettamento, la stilatura e il rincoccio di murature storiche e di nuova costruzione.

NATURCALCE® STILATURA

Malta per l'allettamento e la stilatura di murature faccia a vista storiche e di nuova costruzione.

NATURCALCE® RINZAFFO

Malta per l'esecuzione del primo strato negli intonaci traspiranti e deumidificanti, *da applicare con uno spessore minimo di 5 mm e uno massimo di 20 mm per mano, fino a quanto necessario per regolarizzare la superficie.*

NATURCALCE® ZOCCOLATURA

Malta per l'esecuzione dello strato di arriccio negli intonaci da risanamento, *da applicare su murature umide con uno spessore minimo di 10 mm e uno massimo di 20 mm per mano, per un'altezza superiore di almeno 1 m rispetto alla quota visibile della risalita capillare.* ***Per ottenere un'efficace azione deumidificante è necessario che lo spessore complessivo di Rinzaffo e Zoccolatura non sia inferiore a 20 mm.***

NATURCALCE® INTONACO

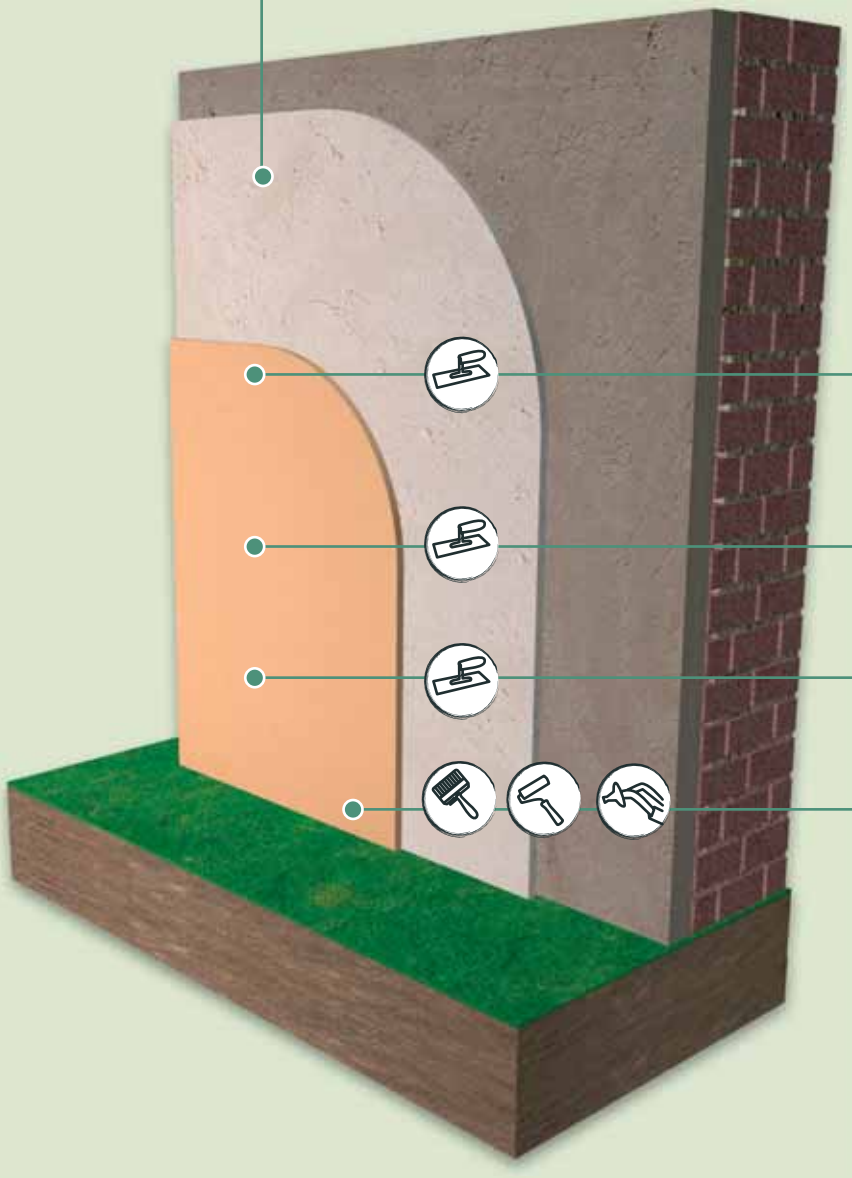
Malta per l'esecuzione dello strato di arriccio negli intonaci traspiranti, *da applicare con uno spessore minimo di 10 mm e uno massimo di 15 mm per mano.*

NATURCALCE® RASATURA
NATURCALCE® RASATURA F

Malta per l'esecuzione dello strato di finitura negli intonaci traspiranti.

Le malte da intonaco Naturcalce® possono essere applicate sia all'interno che all'esterno.

Schema di applicazioni delle finiture Naturcalce® a base calce



NATURCALCE® FONDO

Trattamento traspirante da impiegare ***solo se*** il supporto è disomogeneo (per uniformare l'assorbimento) o se è costituito da calcestruzzo, gesso, pitture o rivestimenti sintetici (per garantire l'aggrappo dei prodotti di finitura).
Non può essere applicato su malte di scarsa qualità.

Prodotti di finitura da impiegare in alternativa:

NATURCALCE® TONACHINO

Rivestimento minerale traspirante disponibile in due granulometrie.

NATURCALCE® MARMORINO

Rivestimento minerale fine traspirante.

NATURCALCE® STUCCO

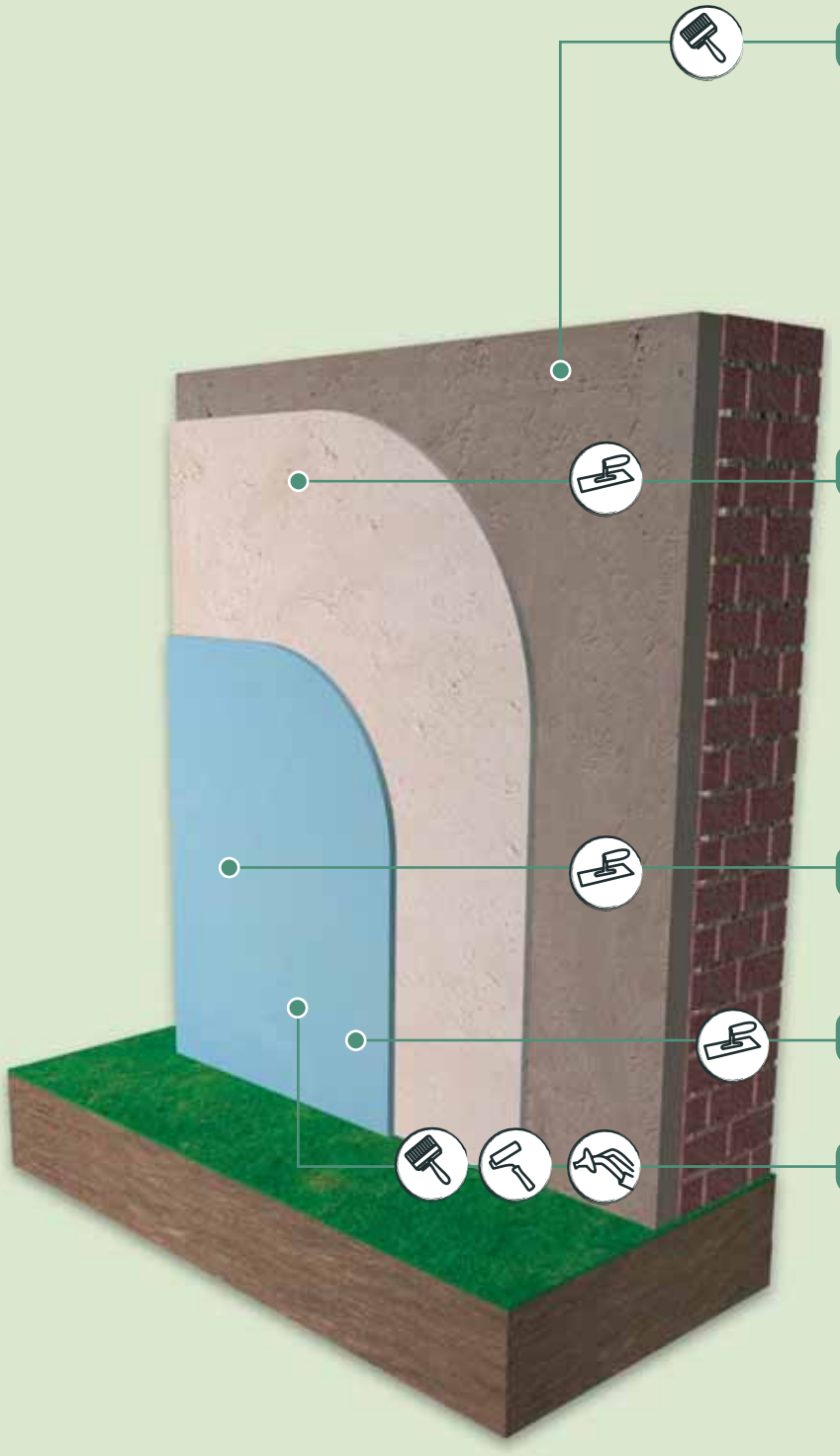
Finitura minerale traspirante.

NATURCALCE® PITTURA

Tinteggiatura minerale traspirante.

Le finiture Naturcalce® a base calce possono essere applicate sia all'interno che all'esterno (ad esclusione dello stucco).

Schema di applicazioni delle finiture Naturcalce® a base silicato



NATURCALCE® SIL FISSATIVO

Trattamento impregnante e consolidante necessario su qualunque tipo di supporto, compresi gli intonaci di nuova esecuzione. *Non può essere applicato su gesso, tufo o rivestimenti sintetici.*

NATURCALCE® SIL FONDO

Trattamento riempitivo e uniformante traspirante da impiegare ***solo se*** il supporto è disomogeneo, irregolare o micro-cavillato.

Prodotti di finitura da impiegare in alternativa:

NATURCALCE® SIL TONACHINO

Rivestimento minerale idrorepellente disponibile in tre granulometrie.

NATURCALCE® SIL STUCCO

Finitura minerale idrorepellente.

NATURCALCE® SIL PITTURA

Tinteggiatura minerale idrorepellente.

Le finiture Naturcalce® a base silicato possono essere applicate sia all'interno che all'esterno.

Restauro e riqualificazione della Chiesa di Santa Reparata ad Atri (TE).

Ancoraggio delle armature: Naturcalce® Iniezione.

Esecuzione di cuciture armate mediante inserimento di ferri nelle murature e successivo ancoraggio con malta fluida **Naturcalce® Iniezione**.

Applicazione del primo strato di intonaco: Naturcalce® Rinzaffo.

Rifacimento degli intonaci previa eliminazione di quelli degradati e adeguata pulizia del supporto. Applicazione del primo strato costituito da malta **Naturcalce® Rinzaffo**.

Applicazione del secondo strato: Naturcalce® Intonaco.

Applicazione del secondo strato di intonaco traspirante mediante stesura a frattazzo della malta **Naturcalce® Intonaco**.

Applicazione dell'ultimo strato: Naturcalce® Rasatura.

Applicazione dell'ultimo strato di intonaco per realizzare una superficie liscia e omogenea con stesura della malta **Naturcalce® Rasatura**.

Direzione Marketing: Luca Bertini
Coordinamento Editoriale: Isabella Bendoni
Redazione e Sviluppo: Thea Squarcina
Revisione Tecnica: Elena Alberti
Fotografie: Cristina Del Re, Thea Squarcina
Ideazione e realizzazione grafica: MakeLab Srl (Milano)
II Edizione. Finito di stampare nel mese di febbraio 2011 da Grafiche ColorArt, Rodengo Saiano (BS) Italy

© Ruredil S.p.A.
® Natucalce è un marchio registrato e, in quanto tale, è vietato qualunque suo utilizzo, per qualunque fine, in contrasto con le normative di legge, senza la previa autorizzazione di Ruredil S.p.A.

makelab.it

Seconda Edizione 02/2011. La presente edizione annulla e sostituisce la precedente.

Cod. 0051001101

Ruredil
Prodotti e tecnologie
per l'edilizia moderna

Ruredil Spa
Via B. Buozzi, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. +39 02 5276.041 - Fax +39 02 5272.185
info@ruredil.it - www.ruredil.it

naturcalce® Ruredil
www.naturcalce.it