LINEA HI-TECH

REPAIR & PROTECT SYSTEM

Rasanti e Malte tecniche da ripristino per intonaci

COLORI DI QUALITÀ
MADE IN GERMANY
DAL 1949

Dinova

L’intonaco

Tecnicamente con il termine intonaco si intende una miscela di leganti inerti e acqua, equilibratamente dosati al fine di rendere la stessa prestazionale, applicabile con facilità e compatibile con i supporti.

Si può definire come la “pelle” dell’edificio. Oltre alla funzione estetica e di regolarizzazione delle irregolarità di spessore di alcuni supporti, la sua funzione primaria è sicuramente la protezione degli elementi strutturali e le murature dall’aggressione dagli agenti atmosferici e dai fenomeni naturali che possono degradare tali superfici.

Gli intonaci sono soggetti a fenomeni quali distacchi, lesioni, scrostature, fessurazioni e sgretolamento, tutte situazioni che nell’arco dI vita dell’edificio prima o poi e con diversa intensità si possono manifestare. Tali fenomeni possono intaccare uno o più strati di intonaco.

Gli strati dell’intonaco

RINZAFFO: strato di aderenza, che ha la funzione di collegare il successivo strato l’adesione al supporto in muratura;

ARRICCIO: strato di fondo, in adesione al rinzaffo, che costituisce la struttura dell’intonaco e che consente di regolarizzare le imperfezioni superficiali delle pareti;

RASATURA: strato di finitura, solitamente di granulometria inferiore rispetto alla stabilitura, che ha lo scopo di rendere più apprezzabile (meno “grezza”) la superficie finale dell’intonaco sul quale verrà successivamente applicato il ciclo di tinteggiatura.

Il degrado

DEGRADO ESTERNO
Le pareti esterne, gli intonaci hanno una stima di vita utile media limitata a circa 20 – 30 anni, il degrado è causato in particolare da infiltrazioni di acqua, umidità ascendente e discendente (risalita e infiltrazioni provenienti dall’alto), degli sbalzi di temperatura, ma anche da errori di preparazione in cantiere ad esempio un errata percentuale di materiali d’impasto o d’acqua, una scelta errata degli elementi (più presente negli intonaci “tradizionali”) o dagli errori di progettazione, soprattutto riguardanti le condizioni di compatibilità fra intonaco e supporto.

DEGRADO INTERNO
Negli ambienti interni, invece, la vita utile degli intonaci è maggiore, in quanto l’ambiente se “normalmente” vissuto, non influisce sul degrado dell’intonaco, fatta eccezione nelle condizioni di umidità, formazione di condensa ed infiltrazioni che possono interessare anche ambienti interni, e che causerebbero fenomeni di degrado simili a quelli precedentemente descritti.

“LA QUALITÀ PER LA RICOSTRUZIONE DI PORZIONI DI INTONACO, PASSA ATTRAVERSO UNA SCELTA COMPATIBILE”

Preparazione dei supporti

Sondaggi ed individuazione di tutte le parti di intonaco degradato o non perfettamente aderente al supporto, da eseguirsi con attrezzi manuali o con l’utilizzo di specifici attrezzi elettro/meccanici.

Mettere a nudo il supporto e pulire o trattare lo stesso qualora spolverante, con idonei isolanti consolidanti.

DinoTech Into 30 NHL

Malta a base di calce idraulica naturale e inerti naturali

A demolizione degli intonaci e consolidamento del fondo avvenute, ricostruzione delle parti mancanti con DINOTECH INTO 30 NHL, malta tixotropica fibrorinforzata a base di calci idrauliche per il ripristino e la regolarizzazione di murature di laterizio, pietra e miste, come malta di allettamento e da intonaci.
Applicabile fino a 3 cm di spessore per mano. In finitura può essere frattazzato ad effetto intonaco civile fine, a norma EN1504-3, resistenza a compressione Classe R1, adesione al laterizio EN1015-12=1,4±0,2 MPa, adesione al calcestruzzo EN1542 = 2,5± 0,3 MPa, resistenza ai cicli con immersione ai sali disgelanti compatibilità termica ai cicli gelo/disgelo >1,1 MPa, assorbimento capillare EN13057 = 0,130 +- 0,005 kg/(m2xh0,5), reazione al fuoco EN 13051-1 Classe A1. Si raccomanda il rispetto dei tempi di maturazione ed il corretto utilizzo secondo scheda tecnica.

Applicazioni:

- **Granulometria massima** 2,5mm
- **Acqua d'impasto** (23 - 24)%
- **Spessore minimo applicabile** 10,0 mm
- **Spessore massimo applicabile per mano** 30,0 mm
- **Tempo di maturazione completa** (a +23°C, 50% UR) 28 giorni
- **Durata dell'impasto** 90 minuti
- **T° di applicazione** mai inferiore a 5°C (sia dell'aria che del fondo) e massimo 30 °C; Umidità Relativa max. 85%

CERTIFICAZIONI:
EN 998-1 - Classificazione: GP-CSIV; EN 998-2 - Classificazione: G-M15; EN 998-1+2 - Classe: A1; EN 1504-3 - Classe: R1-A1.

VANTAGGI:
Elevata adesione senza primer. Caratteristiche idonee ad interventi su murature in laterizio, pietra, miste e calcestruzzo. Possibilità di essere frattazzato con finitura ad intonaco civile fine direttamente dopo l'applicazione.

CAMPO D'IMPIEGO:
Nei sistemi FRCM, quale matrice inorganica, per il ripristino di edifici che necessitano di interventi di ricostruzione, consolidamento e adeguamento alle sollecitazioni di esercizio, a seguito di degrado dovuto a cause quali sovraccarichi, cedimenti, sisma e altro degrado di varia natura. Come malta di allettamento e da intonaco.

Marcature:

DinoTech Modelmix

Rasante cementizio esente da ritiro: grana 0,6 mm

Rasatura con DINOTECH MODELMIX, un rasante-intonaco in polvere esente da ritiro, con elevate caratteristiche di plasticità, anche in fase di presa, pensato per la realizzazione di qualunque tipo di rasatura, riparazione, stuccatura, ricostruzione di parti mancanti. Particolarmente adatto alla creazione di manufatti in bassorilievo, sia a mano libera che su sagoma.
Marcatura CE a norma EN 998-1 - Classificazione: GP-C-SIII, resistenza a compressione (a 28 giorni), EN 1015-11 MPa 4,2 ± 0,2 (CSIII), assorbimento d'acqua per capillarità della malta indurita, dopo 24 ore, EN 1015-18 kg/(m2•√min) C ≤ 0,2 (Categoria WC2), permeabilità al vapore d'acqua della malta indurita (μ), EN 1015-19 ≤ 30, reazione al fuoco (euro-classe) EN 13501-1 F.

Applicazioni:

- **Granulometria massima** 0,63 mm
- **Acqua d'impasto** (24-26)%
- **Spessore massimo applicabile per mano** 30,0 mm
- **Spessore massimo applicabile per ricostruzione e modellatura in mano unica** 50,0mm
- **Tempo di inizio presa** EN 196-3 30min
- **Tempo di fine presa** EN 196-3 60min
- **Durata dell'impasto** 25 minuti
- **T° di applicazione** mai inferiore a 5°C (sia dell'aria che del fondo) e massimo 30 °C; U.R. max. 85%

CERTIFICAZIONI:
EN 998-1 - Classificazione: GP-CSIII

VANTAGGI:
Possiede elevate caratteristiche di adesione al supporto. Possiede
eccezionale lavorabilità e rimodellabilità in fase plastica. Permette di realizzare rasature fino a 50 mm di spessore in un'unica mano. Possiede eccezionale versatilità d'impiego. Possiede elevata resistenza agli agenti atmosferici. E' colorabile con ossidi di ferro.

CAMPO D'IMPIEGO:
Riempire fessure e risarcire parti mancanti. Per il rifacimento anche parziale di intonaci. Per la ricostruzione e la rimodellatura di parti mancanti di balconi, scale o altri elementi architettonici. Per rasare a basso, medio o alto spessore in mano unica.

Marcature:

DinoTech Klebe 600

Rasante a base di calce e cemento per finiture "a civile": grana 0,6 mm

Rasatura con DINOTECH KLEBE 600, premiscelato in polvere monocomponente, formulato con leganti idraulici, inerti selezionati e resine, facilmente spatolabile per superfici verticali, ideale come mano di finitura "a civile fine" a frattazzo di spugna o di acciaio (a seconda della lisciatura che si vuole ottenere) per intonaci interni ed esterni.
Marcatura EN 998-1 - Classificazione: GP-CSIV, resistenza a flessione (a 28 giorni) EN 1015-11, EN 1015-11 MPa 4,0 ± 0,5, adesione al supporto, EN 1015-12 MPa 1,2 ± 0,2, permeabilità al vapore acqueo della malta indurita (μ) EN 1015-19 ≤ 30, conducibilità termica (10,dry) EN 1745 W/(m•K) 0,47, reazione al fuoco (euro- classe) EN 13501-1 F.

Applicazioni:

- **Granulometria massima** 0,60 mm
- **Acqua d'impasto** (23 ± 1)%
- **Spessore massimo applicabile per mano** 5,0 mm
- **Spessore massimo totale applicabile** (2 mani) 10,0 mm
- **Tempo di attesa per la lisciatura** (a +23°C) 20 min
- **Tempo minimo di attesa per la successiva sovrapplicazione** 60 min
- **Durata dell'impasto** (a +23°C) 90 min
- **Lavorabilità a parete** (a +23°C) 20 min
- **T° di applicazione** mai inferiore a 5°C (sia dell'aria che del fondo) e massimo 30 °C; U.R. max. 85%

CERTIFICAZIONI:
EN 998-1 - Classificazione: GP-CSIV

VANTAGGI:
Ottima adesione a qualsiasi supporto edile.
Facile da lavorare e da riprendere. Elevata flessibilità.

CAMPO D'IMPIEGO:
Viene applicato su qualsiasi tipo di supporto edile (cementizio, gessoso, plastico ecc.), nuovo o vecchio, sia per superfici interne che esterne; ideale per il rifacimento di superfici verticali in calcestruzzo, intonaco plastico o con rivestimento in piastrella e ovunque siano richieste ottima adesione al supporto, lavorabilità e uniformità del rivestimento.

Marcature:

CE
MALTE PER INTONACI
EN 998-1
CLASSIFICAZIONE
GP-CSIV

DinoTech Klebe 800s

Rasante ad elevata aderenza e alte prestazioni: grana 0,8 mm

Rasatura con DINOTECH KLEBE 800S, premiscelato in polvere mono-componente, caratterizzato da elevate adesione e resistenza a compressione, composto da leganti idraulici, inerti selezionati a granulometria specifica, resine e additivi, ideale come mano di fondo per pareti da ristrutturare e da rivestire successivamente con qualunque tipo di rivestimento dove sia necessaria una superficie a elevata resistenza. Marcatura EN 998-1- Classificazione: GP-CSIV, resistenza a flessione (a 28 giorni),EN 1015-11 MPa 32 ± 2, adesione al supporto, EN 1015-12 MPa 1,80 ± 0,03, permeabilità al vapore acqueo della malta indurita (μ) EN 1015-19 40 ± 4, conducibilità termica (10,dry) EN 1745 W/(m•K) 0,47, reazione al fuoco (euro-classe) EN 13501-1 F.

Applicazioni:

- **Granulometria massima** 0,80 mm
- **Acqua d'impasto** (25 ± 1)%
- **Spessore massimo applicabile per mano** 5,0 mm
- **Tempo di attesa per la lisciatura** (a +23°C) 20 min
- **Tempo minimo di attesa per la successiva sovrapplicazione** 60 min
- **Durata dell'impasto** (a +23°C) 90 min
- **Lavorabilità a parete** (a +23°C) 25 min
- **T° di applicazione** mai inferiore a 5°C (sia dell'aria che del fondo) e massimo 30 °C; U.R. max. 85%

CERTIFICAZIONI:
EN 998-1 - Classificazione: GP-CSIV

VANTAGGI:
Ottima adesione a qualsiasi supporto. Facile da lavorare e da riprendere.
Elevata durezza e flessibilità. Può essere rivestito con prodotti di finitura colorati a basso o alto spessore. Può essere applicato su piastrelle, purché si sia realizzata una finitura grezza.

CAMPO D'IMPIEGO:
Viene applicato su qualsiasi tipo di supporto edile (cementizio, gessoso, plastico ecc), nuovo o vecchio, sia per superfici interne che esterne. Ideale per il rifacimento di superfici verticali in calcestruzzo, intonaco plastico o con rivestimento in piastrella e ovunque siano richieste ottima adesione al supporto, lavorabilità e uniformità del rivestimento.

Marcature:

CE
MALTE PER INTONACI
EN 998-1
CLASSIFICAZIONE
GP-CSIV

DinoTech Light Glass Bianco

Collante-rasante alleggerito con microsfere di vetro: grana 1,0 mm

Rasatura con DINOTECH LIGHT GLASS BIANCO, collante-rasante alleggerito con microsfere di vetro soffiato di bassa conducibilità termica, in polvere. Granulometria 1,00mm, di colore bianco. Studiato specificatamente per rasare e livellare, per eseguire rasature con l'annegamento della rete di armatura, di buona traspirabilità. Marcatura EN 998-1- resistenza a flessione (a 28 giorni) EN 1015-11 MPa 4,5, resistenza a compressione (a 28 giorni) EN 1015-11 MPa 10,5, permeabilità al vapore acqueo della malta indurita (μ) EN 1015-19= 11, conducibilità termica (10,dry) EN 1745 W/(m•K) 0,25, reazione al fuoco (euroclasse) EN 13501-1 A1.

Applicazioni:

- **Granulometria massima** 1,0 mm
- **Acqua d'impasto** (31 -33) %
- **Spessore massimo applicabile per strato** 5,0 mm
- **Massa volumica apparente malta indurita** 1050 Kg/m3
- **Tempo di lavorabilità** (a +20°C) 120 min
- **T° di applicazione** mai inferiore a 5°C (sia dell'aria che del fondo) e massimo 30 °C; U.R. max. 85%

CERTIFICAZIONI:
EN 998-1 - Classificazione: GP-CSIV
EN 998-1+2 - Classe: A1

VANTAGGI:
Ottima lavorabilità. Facile da lavorare e da riprendere.
5-6 Kg/m2 di cappotto finito.
Per rasare: 0,7-0,8 kg/m2 per mm di spessore.
Per incollare: ca. 2,5 - 3 kg/m2.

CAMPO D'IMPIEGO:
Viene applicato su mattoni, supporti cementizi di malta bastarda, pannelli in EPS XPS, stiferite, resina fenolica e supporti che necessitano di livellata senza appesantire.

DinoTech Elast Klebe

Rasante in pasta pronto all'uso esente da cemento

Rasatura con DINOTECH ELAST KLEBE. Rasante organico in pasta, pronto all'uso, esente da cemento, base di resine copolimeri acriliche in dispersione acquosa, cariche selezionate, pigmenti inalterabili e additivi pregiati.

- **Granulometria massima** 1,2 mm
- **Permeabilità al vapore acqueo** EN ISO 7783 V2
- **Tempo minimo per la sovrapplicazione di mani successive** 24 ore
- **Assorbimento d'acqua** EN 1062-3 W2
- **T° di applicazione** mai inferiore a 5°C (sia dell'aria che del fondo) e massimo 30 °C; U.R. max. 85%

Applicazioni:

Simboli e Certificati:

VANTAGGI:
Ottima lavorabilità;
Facilmente applicabile, buona adesività.
Resistente agli agenti atmosferici.
Presenta elevata elasticità.
Permette di creare un rivestimento da rifinire direttamente con idonea finitura.

CAMPO D'IMPIEGO:
Viene applicato su mattoni, supporti cementizi, di malta bastarda, pannelli in EPS XPS, stiferite, Resina fenolica Supporti che necessitano di livellata senza appesantire troppo il supporto

TIPOLOGIA DI APPLICAZIONE	CONSUMO MINIMO	CONSUMO MASSIMO
Per realizzare 1mm di spessore di Prodotto indurito	1,7 Kg/m2	1,8 Kg/m2
Per realizzare 3mm di spessore di Prodotto indurito e armato con Rete di Vetro 160	5,2 Kg/m2	5,5 Kg/m2

Dino Thermik Klebe FZ

Rasante termico organico in pasta pronto all’uso

Rasante termico organico in pasta pronto all’uso, costituito da un legante capolimero in dispersione acquosa ad alta traspirabilità, con promotori di adesione, microsfere di vetro cave e ceramiche con perlite espansa rivestita. Alta permeabilità al vapore. Classe V2. Reazione al fuoco (EN 13501-1) classe europea B-s2, d0. con film protettivo all’attacco di muffe ed alghe.

- **Granulometria** 0,5 mm
- **Permeabilità al vapore acqueo** EN ISO 7783 V2
- **Conducibilità termica** 0,143 W/m-K
- **Assorbimento d’acqua** EN 1062-3 W2
- **Reazione al fuoco** (EN 13501-1) B-s2, d0
- **Consumo ca.** 1-1,5 kg/mq per mm di spessore
- **Colore** bianco

Applicazioni:

Simboli e Certificati:

VANTAGGI:
Facilmente applicabile, di ottima lavorabilità ed adesività;
Rasante “termico”;
Presenta elevata elasticità;
Permette di creare un rivestimento da rifinire direttamente con idonea finitura.

CAMPO D’IMPIEGO:
Rasature armate per sistemi isolanti a cappotto in EPS e PU e per il restauro di facciate;
Spellette;
Zone soggette ad urti quali pallonate, grandine o più genericamente oggetti addossati (biciclette, ecc...).

DinoTech Carbon Spachtel

Rasante in pasta pronto all’uso rinforzato con fibra di carbonio

Rasatura con DINOTECH CARBON SPACHTEL. Rasante organico in pasta, pronto all’uso, esente da cemento, addizionato con speciali fibre di carbonio, studiato per la realizzazione di rasature armate ad elevata resistenza meccanica. Certificato per resistere a impatti fino a 23 Joule (con singola rete di armatura da 160 g/m2 e spessore totale applicato di 3 mm) in zone soggette ad urti. Ideale per la protezione contro grandine, oggetti in appoggio (biciclette, carrelli ecc.).

- **Granulometria massima** 1,2 mm
- **Resistenza Antigrandine** (con finitura colorata) UNI 108890 **modificata 23 Joule
- **Permeabilità al vapore acqueo** EN ISO 7783 V3
- **Tempo minimo per la sovrapplicazione di mani successive** 24 ore
- **Assorbimento d’acqua** EN 1062-3 W3
- **Conducibilità termica** EN 1745 0,12 ± 0,01 W/m·k
- **T° di applicazione** mai inferiore a 5°C (sia dell’aria che del fondo) e massimo 30 °C; U.R. max. 85%

Applicazioni:

Simboli e Certificati:

CERTIFICAZIONI:
EEN 15824 - risponde ai principi definiti da EN 15824 (“Specifiche per intonaci esterni e interni a base di leganti organici”); marcato come intonaco per impiego in esterni.

VANTAGGI:
Rinforzato con fibre di carbonio. Massima resistenza agli urti (protezione antigrandine). Facilmente applicabile, di ottima lavorabilità ed adesività. Resistente agli agenti atmosferici. Presenta elevata elasticità. Permette di creare un rivestimento da rifinire direttamente con idonea finitura.

CAMPO D’IMPIEGO:
Rasature armate ad alta resistenza meccanica per sistemi isolanti a cappotto in EPS e PU e per il restauro di facciate. Zone soggette ad urti quali pallonate, grandine o più genericamente oggetti addossati (biciclette, ecc.).

TIPOLOGIA DI APPLICAZIONE	CONSUMO MINIMO	CONSUMO MASSIMO
Per realizzare 1mm di spessore di Prodotto indurito	1,7 Kg/m2	1,8 Kg/m2
Per realizzare 3mm di spessore di Prodotto indurito e armato con Rete di Vetro 160	5,2 Kg/m2	5,5 Kg/m2

Dinova

Dinova Italia S.R.L.
Via Dante 54 _ Illasi (VR) _ 37031 _ +390457834222
Società soggetta a direzione e coordinamento di
DINOVA GMBH & Co.KG c.s. € 110.000 i.v.a

www.dinovaitalia.it _ info@dinovaitalia.it

Meffert AG Farbwerke