



R&Dim

# Catalogo Sistemi

Vernicianti Termoriflettenti



# R&Dim

PROTETTIVI

CONSOLIDANTI

TERMO  
RIFLETTENTI

PULITORI

TERMO  
MATERIALI

ANTIMUFFA



## Sistemi a basso spessore per la protezione termica degli edifici

Isolanti, rasanti e finiture per proteggere gli edifici dalle dispersioni termiche invernali e dal surriscaldamento estivo

### Salute e Ambiente

Tutta la produzione R&Dim e la tecnologia applicata in genere risulta assolutamente innocua per l'uomo e per l'ambiente. I "principi attivi" vengono veicolati in fluidi o sol gel, che ne impediscono eventuali dispersioni.

### Le prestazioni Invernali

Per isolamento termico in edilizia si intendono tutti gli interventi utili a ridurre lo scambio di calore tra ambienti interni ed esterni effettuati sfruttando la resistenza termica dei materiali. Le soluzioni Nanocubo svolgono proprio questa funzione, riuscendo a limitare le dispersioni termiche delle pareti, migliorando efficienza e comfort termico degli edifici, contribuendo efficacemente a risolvere le problematiche derivanti da una scarsa coibentazione quali ponti termici, condense e sviluppo di muffe, ambienti freddi e umidi. Le prestazioni dei materiali sono state certificate come previsto dalla attuale normativa, mediante UNI EN 1934:2000 "Prestazione termica degli edifici - Determinazione della resistenza termica per mezzo del metodo della camera calda con termoflussimetro - Muratura"

### Le prestazioni Estive

In estate, per proteggere gli edifici è necessario schermare la radiazione solare, attenuando così il calore trasmesso agli ambienti interni, preservandoli dal surriscaldamento. Le soluzioni R&Dim riflettono oltre il 90% dei raggi termici IR, ovvero la componente della luce solare attraverso la quale si trasmette il calore. Le facciate restano più fresche, aumenta lo sfasamento termico e gli ambienti interni sono protetti dal surriscaldamento, risultando più confortevoli.

### La Qualità

Tutta la produzione R&Dim risponde ai più alti standard qualitativi del settore delle finiture per edilizia: resine di alta qualità (silossaniche/acrililossaniche), ottima finitura estetica, nessun limite di colorazione grazie all'impiego di pigmenti IR Riflettenti, elevata resistenza all'assorbimento d'acqua, massima permeabilità al vapore, massima resistenza ad alghe/muffe, bassissima presa di sporco. Per pareti interne e facciate protette e belle nel tempo.

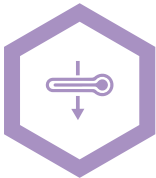


# Indice



## 1. Termo Riflettenti

- 1.1 Reflex In
- 1.2 Reflex Out
- 1.3 TermoCover SC
- 1.4 TermoElasta
- 1.5 Uniformant L Plus
- 1.6 Uniformant R Plus
- 1.7 Nanoprimer



## 2. Termo Materiali

- 2.1 TermoCem / ThermoCem SC
- 2.2 ProntoTerm
- 2.3 TGR Panel



## 3. Consolidanti

- 3.1 Adelastic



## 4. Antimuffa

- 4.1 Argo
- 4.2 Gaido
- 4.3 Muffasan



# 1. Termo Riflettenti



## 1.1. Reflex In

Pittura Acrilsilossanica di alta qualità per la protezione termica delle pareti interne e soffitti. A differenza delle tradizionali pitture anticondensa/termoisolanti, che offrono solo un “effetto termico” ma non comportano alcun miglioramento tangibile delle prestazioni energetiche, Reflex In riflette oltre il 90% del calore prodotto dalle fonti di riscaldamento, migliora la resistenza termica della parete ( $R\ 0,64\ m^2K/W$ ), riducendo lo scambio termico verso l’esterno. Riduce i tempi necessari a riscaldare gli ambienti, mantenendo costanti e uniformi le temperature interne. Attenua i ponti termici, evita la formazione di condensa, proteggendo dalla formazione di muffa. Si stende facilmente, ha una resa elevata e dona un’ottima finitura estetica come le pitture tradizionali top di gamma: liscia, ottima copertura (Classe 2), molto opaca, lavabile (Classe 3) e permeabile al vapore ( $S_d < 0,1$ ). Colorabile con Sistema Tintometrico NCS Cool Colors, anche in tinte scure! Resa: 10-12  $m^2/l$ . Mani necessarie: 2. Latte: 5 e 10 Litri.



**Vantaggi:**

- 1) Riduzione delle dispersioni termiche
- 2) Miglioramento del comfort termico
- 3) Protezione dalla formazione di condensa e muffe
- 4) Finitura estetica di qualità: liscia, opaca, lavabile e senza limiti di colorazione

Determinazione della resistenza termica per mezzo del metodo della camera calda con termo flussimetro UNI EN 1934: 2000				
Campione	Resistenza termica da superficie a superficie $R(m^2K/W)$	Conduttanza termica da superficie a superficie $\Lambda(W/m^2K)$	Resistenza totale $R(m^2K/W)$	Trasmittanza da ambiente ad ambiente $U(W/m^2K)$
Muratura tal quale	1,04	0,96	1,21	0,82
Muratura con pittura per interni ReflexIn	1,68	0,6	1,85	0,54



# 1. Termo Riflettenti



## 1.2. Reflex Out

Pittura silossanica anti-alga di alta qualità per la protezione termica delle facciate. In fase estiva, riflette oltre il 94% della radiazione termica solare, riducendo sensibilmente le temperature superficiali delle facciate e proteggendo murature e ambienti interni dal surriscaldamento. In fase invernale, riduce lo scambio termico ( $R = 0,36 \text{ m}^2\text{K/W}$ ), contribuendo a limitare le dispersioni termiche. Protegge dalla formazione di crepe e cavillature dovute alle dilatazioni termiche. Impermeabile all'acqua (W3), ma permeabile al vapore (V1), ha un'elevata resistenza ai raggi UV e una bassissima presa di sporco. Protezione Anti-alga di nuova generazione a rilascio controllato. Colorabile con Sistema Tintometrico NCS Cool Colors, anche in tinte scure e intense. Resa: 10-12  $\text{m}^2/\text{l}$ . Mani necessarie: 2. Latte: 5 e 10 litri.

### Vantaggi:



- 1) Protezione dal surriscaldamento estivo
- 2) Protezione dalle dispersioni termiche invernali
- 3) Risparmio energetico
- 4) Protezione dalle dilatazioni e shock termici e formazione di crepe, cavillature, ecc
- 5) Impermeabile all'acqua, permeabile al vapore, bassissima presa di sporco
- 6) Protezione dalla formazione di alghe e muffe
- 7) Ottima finitura estetica e lunga durata nel tempo
- 8) Colorazione con pigmenti IR Riflettenti/Cool Colors

Determinazione della resistenza termica per mezzo del metodo della camera calda con termo flussimetro UNI EN 1934: 2000				
Campione	Resistenza termica da superficie a superficie $R \text{ (m}^2 \text{ K/W)}$	Conduttanza termica da superficie a superficie $\Lambda \text{ (W/ m}^2 \text{ K)}$	Resistenza termica totale $RT \text{ (m}^2 \text{ K/W)}$	Trasmittanza da ambiente ad ambiente $U \text{ (W/ m}^2 \text{ K)}$
Muratura tal quale	1.04	0.96	1.21	0.82
Muratura con pittura per esterni Reflex Out	1.40	0.71	1.57	0.64

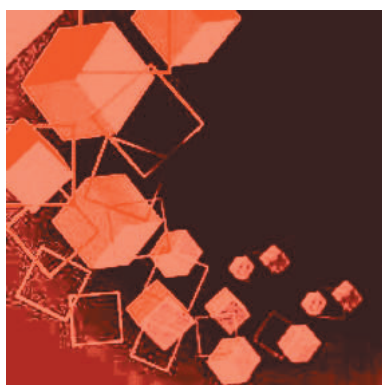


# 1. Termo Riflettenti



## 1.3. TermoCover SC

Rivestimento a spessore acrilossilossanico fibrorinforzato anti-alga di alta qualità per la protezione termica delle facciate. La sua applicazione riduce sensibilmente le dispersioni termiche delle pareti in fase invernale (Resistenza Termica 0,99 m<sup>2</sup>K/W). In estate, riflette oltre il 90% della radiazione termica solare, riducendo le temperature superficiali delle facciate, proteggendo pareti e ambienti interni dal surriscaldamento. Basso assorbimento d'acqua (W2) ed elevata permeabilità al vapore (V1). Ottima resistenza contro gli agenti atmosferici e raggi UV. Protezione anti-alga di nuova generazione a rilascio controllato. Colorabile con Sistema Tintometrico NCS Cool Colors, anche in tinte scure. Granulometrie e Resa: Grana 1 mm 1,1-1,3 kg/m<sup>2</sup>; Grana 1,2 mm 1,4-1,6 kg/m<sup>2</sup>; Grana 1,5 mm 1,6-1,8 kg/m<sup>2</sup>. Latte da 18 kg.



**Vantaggi:**

- 1) Protezione dalle dispersioni termiche invernali
- 2) Protezione dal surriscaldamento estivo
- 3) Protezione dalla formazione di alghe e muffe
- 4) Ottima finitura estetica e lunga durata nel tempo
- 5) Colorazione con pigmenti IR Riflettenti/Cool Colors

**Determinazione della resistenza termica per mezzo del metodo della camera calda con termo flussimetro UNI EN 1934: 2000**

Campione	Resistenza termica da superficie a superficie R(m <sup>2</sup> K/W)	Conduttanza termica da superficie a superficie Λ(W/m <sup>2</sup> K)	Resistenza totale R(m <sup>2</sup> K/W)	Trasmittanza da ambiente ad ambiente U(W/m <sup>2</sup> K)
Muratura tal quale	1,40	0,71	1,57	0,64
Muratura con rasatura <b>TermoCover SC</b>	2.39	0,42	2.56	039



# 1. Termo Riflettenti



## 1.4. TermoElasta

Pittura elastomerica acril-poliuretanic ibrida di alta qualità, per la protezione termica di coperture piane o inclinate. Riflette oltre il 94% della radiazione termica solare (SRI 117), proteggendo le coperture e, di conseguenza gli ambienti interni, dal surriscaldamento estivo. Contribuisce anche a ridurre le isole di calore urbano. La formulazione ibrida è responsabile del comportamento elastomerico in un'ampia gamma di temperature esterne, con valori di elasticità medi superiori al 350%.



È impermeabile all'acqua, ed è resistente anche in presenza di ristagni d'acqua e neve, non necessitando di pendenze minime per la sua posa. Copre crepe fino a 1,5 mm. Rimane pulita a lungo dopo l'applicazione, respinge lo sporco e preserva l'integrità estetica e funzionale della superficie.

Ideale per tutti i tipi di coperture: cemento, pavimentazioni, guaine bituminose e ardesiate, strutture metalliche, ecc.

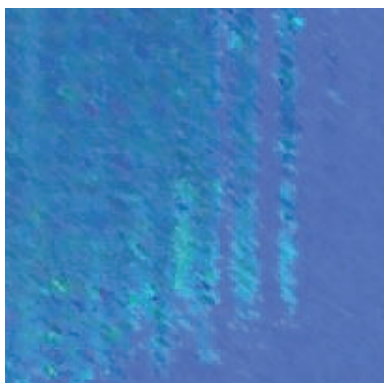
Resa: 2-3 m<sup>2</sup>/l nelle tre mani. Latte da 15 litri.



# 1. Termo Riflettenti



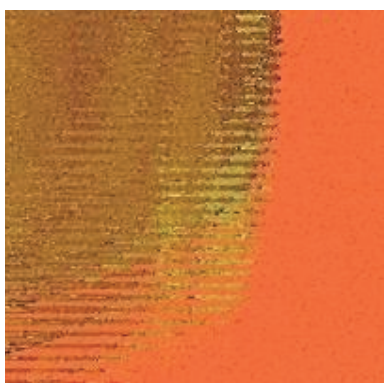
## 1.5. Uniformant L Plus



Fondo uniformante acrilossilosanico liscio termoriflettente e anticondensa. Uniforma e regola l'assorbimento dei sottofondi, fornendo una prima mano di copertura con proprietà termoriflettenti e anticondensa. Fondo ideale prima dell'applicazione delle finiture Reflex In e Reflex Out. Colorabile con pigmenti IR Riflettenti. Resa: 6-8 m<sup>2</sup>/l. Latte da 5 e 10 Litri.

Disponibile anche in versione tradizionale, senza proprietà termoriflettenti/anticondensa.

## 1.6. Uniformant R Plus



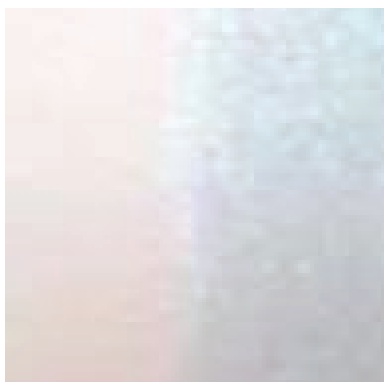
Fondo uniformante acrilossilosanico riempitivo, "effetto intonaco", termoriflettente. Uniforma e regola l'assorbimento dei sottofondi, riduce le dispersioni termiche (0,36 m<sup>2</sup>K/W), fornendo una prima mano di copertura con proprietà termoriflettenti. Colorabile con pigmenti IR Riflettenti. Fondo ideale prima dell'applicazione del rivestimento a spessore Termocover o della pittura Reflex Out. Resa: 5-6 m<sup>2</sup>/l. Latte da 5 e 10 litri.

Disponibile anche in versione tradizionale, senza proprietà termoriflettenti/anticondensa.

## 1.7. Nanoprimer

**COS'È?** - È un primer consolidante antimuffa a base acqua, esente da resine, per la preparazione delle superfici alla posa di pitture e rivestimenti.

**COME FUNZIONA?** - Grazie alle ridotte dimensioni (60 nm), le nanoparticelle di Nanoprimer penetrano in profondità nei substrati, consolidandoli e creando l'ideale ponte di adesione per la posa di pitture.



**COSA FA?** - Consolida e primerizza i sottofondi, garantendo la massima adesione delle pitture. Garantisce massima resistenza contro l'assorbimento d'acqua, l'abrasione meccanica e la formazione di alghe, muffe e microrganismi.

**DOVE SI USA?** - Pareti interne/esterne preventivamente all'uso di pitture e rivestimenti.

**CONSUMO E CONFEZIONE** - Applicazione su rasanti/intonaci: diluizione 1:4 con acqua, resa 40 m<sup>2</sup>/l c.a.

Applicazione su vecchie pitture: diluizione 1:5 con acqua, resa 50 m<sup>2</sup>/l c.a.. Viene fornito in taniche da 1 o da 5 litri.



## 2. Termo Materiali



### 2.1. TermoCem / ThermoCem SC

Rasante Termico Fibrorinforzato a base di cemento bianco e speciali cariche micro e nano dimensionate termoisolanti/riflettenti.

La sua applicazione garantisce caratteristiche termiche fondamentali:

- 1) Bassa conducibilità termica
- 2) Riflessione termica
- 3) Inerzia Termica
- 4) Agisce da Volano Termico



Vanta un'elevata resistenza all'assorbimento d'acqua, caratteristica fondamentale per mantenere inalterate le prestazioni termiche. Nonostante il legante cementizio, ha un'ottima permeabilità al vapore:  $\mu$  11. L'utilizzo di fibre di cellulosa garantisce un'elevata resistenza meccanica, mentre l'elevata elasticità previene la formazione di crepe e fessurazioni.

Resa: 450-500 gr/m<sup>2</sup> per mm di spessore. Spessore consigliato: 3-5 mm

### 2.2. ProntoTerm



ProntoTerm è un rasante termico pronto all'uso fibrorinforzato, a bassa conducibilità termica, a base di resine silossaniche, grassello di calce, cariche alleggerite di dimensioni micro e nano, ad effetto intonaco di varie granulometrie controllate e selezionate. Riduce lo scambio termico tra gli ambienti, migliorando l'efficienza energetica. Alta permeabilità al vapore, ma elevata resistenza all'assorbimento d'acqua e umidità. Applicabile internamente ed esternamente, su qualsiasi tipo di supporto di natura minerale, aderisce perfettamente anche su vecchie pitture. Ideale per il risanamento termico di edifici storici soggetti a vincoli. Granulometrie disponibili: Fondo 1-1,2 mm; Finitura: 0,3-0,5 mm. Resa: 1-1,2 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore. Spessore consigliato: 3-5 mm.



# 2. Termo Materiali



## 2.3. TGR Panel

**COS'È?** - TGR Panel è un pannello naturale a base di perlite espansa, per l'isolamento termico a basso spessore (13 mm) di pareti e soffitti interni ed esterni.

**COME FUNZIONA?** - La perlite espansa è il prodotto di espansione ad elevate temperature dell'omonima roccia vetrosa di origine vulcanica: in questo processo irreversibile la roccia espansa acquisisce alcune caratteristiche peculiari come: eccezionale leggerezza e ottime proprietà fisiche, come l'elevato potere termoisolante. La perlite espansa è inoltre inorganica, stabile e chimicamente inerte. Il suo intero ciclo di vita, dalla produzione alla messa in opera, è caratterizzato dall'assenza di emissioni VOC (Volatile Organic Compounds), fibre, Radon, gas tossici o particelle pericolose.



**COSA FA?** - TGR Panel migliora l'isolamento termico, elimina i ponti termici/condensa, inattaccabile dalle muffe, regola l'umidità interna agli ambienti. Termoacustico e fonoassorbente.

**DOVE SI USA?** - Pareti e soffitti interni ed esterni.

**CONSUMO E CONFEZIONE** - Misure pannello: 1,2 x 0,6 metri. Spessore: 13 mm. Viene fornito in confezioni da 12 pannelli.



**Resistente alle muffe**

*Cert. n° CSI 0616/FPM/FOOD/19*



**Fonoassorbente  $\alpha=0,4$**

*Cert. n° CSI 0060/DC/ACU/19*



**Dimensioni**

*Spessore 13 mm*



**Regolatore igrometrico**

*Cert. n° IG 364131*



**Isolamento dal calpestio Ln,w 58dB**

*Cert. n° IG 367900*



**Semplicissima da tagliare**



**Termoisolante**

*Cert. n° IG 364135*



**Riqualifica esteticamente**



**Facile e veloce da posare**



**Fonoisolante**

*Cert. n° CSI 0061/DC/ACU/19\_3*



**Leggerissima**



**No tasselli**



**Riciclabile**



**Traspirante**

*Cert. n° IG 364131*



**Totalmente inalterabile**

*non soggetta a marcescenza o degrado*



**Non infiammabile**

*Cert. n° CSI 1811a/19*



**Peso**

*2 kg a lastra*



**zero emissioni nocive**

*Cert. n° IG 364137*



## 3. Consolidanti



### 3.1. Adelastic

**COS'È?** - È un additivo in nanotecnologia a base di acqua, esente da lattice e biocompatibile per malte cementizie, miscele per fughe di pavimentazione, stucchi ed intonaci. Ideale anche come consolidante/primer per supporti cementizi sfarinanti.



**COSA FA?** - Raddoppia l'adesione, migliora l'elasticità, riduce l'assorbimento d'acqua e prolunga il tempo di lavorazione delle miscele cementizie. Riduce la possibilità di formazione di crepe da ritiro. Consente di ridurre o eliminare l'uso nella miscela di altri agenti leganti oltre al cemento. Diluito 1:3-1:4 con acqua è ideale come consolidante/primer per superfici decoesi e sfarinanti.

**DOVE SI USA?** - Impasti cementizi (colle, stucchi, intonaci, rasanti, ecc.). Sottofondo decoesi e sfarinanti (es. intonaci, rasanti, vecchie pitture).

**CONSUMO E CONFEZIONE** - Additivo: 5-10 % in base ai kg di cemento impiegati. Consolidante/Primer: 8-10 m<sup>2</sup>/l. Adelastic viene fornito in taniche da 1 o da 5 Kg.

## 4. Antimuffa



### 4.1. Argo

**COS'È?** - Argo è un innovativo pulitore antimuffa a base acqua per la sanificazione di pareti interne, mobili, tessuti, ecc. È un prodotto atossico, ecologico ed inodore, sicuro per l'utilizzatore e l'Ambiente.

**COME FUNZIONA?** - Le nanoparticelle di Argo rendono immediatamente inerti i microorganismi, agendo sia in superficie, sia soprattutto nelle porosità dove si annidano le IFE, le radici delle muffe, consentendo una sanificazione completa degli ambienti.



**COSA FA?** - Argo pulisce e sanifica le pareti e tutte le superfici (tessuti, mobili, ecc) dalla presenza di muffa e microorganismi. La sua rapida azione consente di poter imbiancare immediatamente le pareti, senza dover attendere diverse ore, come avviene utilizzando i prodotti tradizionali. Inoltre, non rilascia sostanze e odori nocivi per l'utilizzatore e l'Ambiente, essendo completamente atossico, ecologico ed inodore.

**DOVE SI USA?** - Argo si applica a spruzzo su pareti, soffitti e superfici interne idonee al contatto con acqua (mobili, tessuti, ecc). Non necessita di risciacquo.

**CONSUMO E CONFEZIONE** - A seconda della superficie, la resa teorica è di 10-12 m<sup>2</sup>/l.

Argo viene fornito in confezioni da 250 ml, 500 ml e 5 litri.



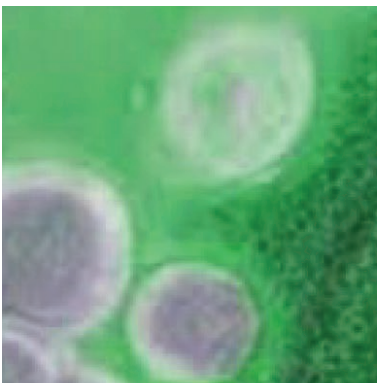
## 4. Antimuffa



### 4.2. Gaido

**COS'È?** - Gaido è uno speciale pulitore sanificante base acqua per facciate, atossico, ecologico e a rapida azione. Gaido Det pulisce le facciate dalla presenza superficiale di alghe, muffe, funghi e microorganismi; Gaido San sanifica le pareti in profondità, dove si annidano le radici dei contaminanti.

**COME FUNZIONA?** - Le nanoparticelle di Gaido rendono immediatamente inerti i microorganismi presenti sulle facciate, sia nello strato superficiale, sia soprattutto nelle porosità della parete, consentendo una sanificazione completa delle murature.



**COSA FA?** - Gaido San agisce superficialmente, rendendo inerte la patina superficiale e sciogliendola immediatamente. Gaido Det agisce nelle porosità delle pareti, sanificandole dalla presenza delle radici dei microorganismi. Le successive fasi di verniciatura avverranno su una parete effettivamente sanificata e libera dalla presenza di microorganismi.

**DOVE SI USA?** - Gaido Det si applica spruzzo (idropulitrice), in diluizione 1:100 con acqua, mentre Gaido San, si applica a pennello/ruolo/spruzzo, senza diluizione, per la pulizia e sanificazione di facciate.

**QUANTO NE SERVE?** - A seconda della superficie, la resa teorica di Gaido Det (in diluizione) e Gaido San è di 10-12 m<sup>2</sup>/l. Gaido Det è fornito in flaconcini da 250 ml, Gaido San è fornito in taniche da 10 Litri.

### 4.3. Muffasan

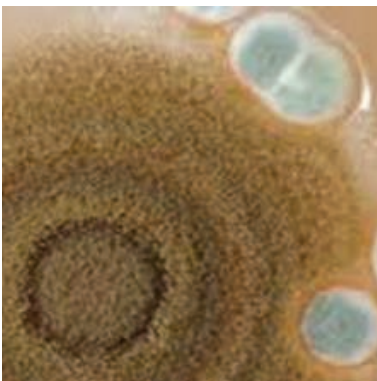
**COS'È?** - È un detergente sanificante antimuffa e antialga a base acqua, inodore e biodegradabile.

**COME FUNZIONA?** - Gli ingredienti attivi di Muffasan agiscono sui microorganismi, rendendoli inerti, consentendo di sanificare le superfici.

**COSA FA?** - Rimuove muffa, alghe, microorganismi e batteri. Azione ad ampio spettro, incluse spore fungine.

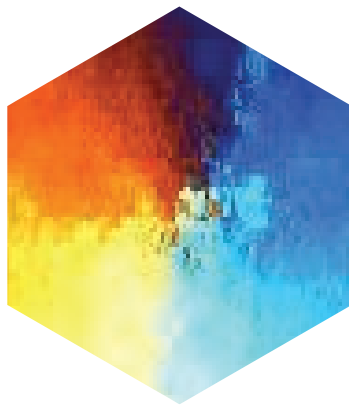
**DOVE SI USA?** - Pareti interne, pareti esterne, superfici cementizie, pietre naturali, pietre artificiali.

**CONSUMO E CONFEZIONE** - A seconda dell'assorbimento della superficie la resa teorica di questo prodotto è 8-10 m<sup>2</sup>/L. Viene fornito in taniche da 1 o da 5 litri.









# R&Dim

**soluzioni nanotecnologiche**  
per l'edilizia e per l'industria



R&Dim

**Indirizzo** Via Torre, 3  
31032, Casale Sul Site (TV)

**P.IVA** 04944660267  
**TEL.** +39 0422 1743365

**E-mail** [info@nanocubo.it](mailto:info@nanocubo.it)  
**Sito Web** [www.rdim.it](http://www.rdim.it)

