



R&Dim

Catalogo Prodotti

per Manutenzione, Protezione
e Pulizia

R&Dim

PROTETTIVI

CONSOLIDANTI

TERMO
RIFLETTENTI

PULITORI

TERMO
MATERIALI

ANTIMUFFA



Per migliorare prestazioni di conglomerati malte, sistemi a secco e cotti

La nanotecnologia funziona per la sua "complessa semplicità", le nanoparticelle si "legano" ai materiali senza creare "film", senza cambiarne l'aspetto entrando in profondità

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.

L'impermeabilità è la proprietà di un materiale di essere non permeabile da un fluido.

L'impermeabilità all'acqua può essere ottenuta mediante trattamento con sostanze idrorepellenti.

Il materiale idrorepellente dopo essere stato completamente immerso in acqua, per un determinato periodo, una volta estratto e fatto asciugare naturalmente, non presenta alterazioni di dimensione e forma, mantiene inalterate le sue caratteristiche fisiche e chimiche iniziali.



Per misurare l'efficienza dei prodotti idrorepellenti bisogna sapere che:

il trattamento deve essere stabile alle irradiazioni UV: è provato che i prodotti nanocubo mostrano una resistenza di almeno 3 volte maggiore alla continua irradiazione UV rispetto ad un prodotto standard a base di silano/siloxano.

Come si determina la velocità di assorbimento dell'acqua di una superficie verticale a base di cemento?

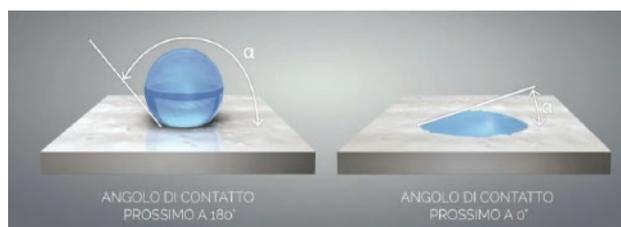
Si usa un tubo di vetro di 10 cm riempito d'acqua. La resistenza all'acqua, e la protezione della superficie a base di cemento, è misurata come il calo (in cm) dell'acqua nel tubo di vetro in un periodo di 24 ore. Per superfici resistenti all'acqua, la perdita d'acqua è inferiore a 4 cm, mentre per superfici idrorepellenti la perdita d'acqua deve essere inferiore a 1 cm.

Con AquaRep Cem è inferiore a 0,5 cm.

(RILEM Test 11.4 - Misurazione dell'assorbimento dell'acqua su materiali a base di cemento)

Misura dell'angolo di contatto

L'idrorepellenza è proporzionale all'angolo di contatto tra una goccia d'acqua e il substrato. 120 secondi dopo la deposizione di cartone della goccia d'acqua i substrati trattati mostrano un angolo di contatto di 135°, mentre l'angolo di contatto dei substrati non trattati si riduce al di sotto dei 45°.



Determinazione della resistenza alle macchie UNI EN ISO 10545-14

Metodo applicabile a tutte le superfici di esercizio delle piastrelle di ceramica per determinare la resistenza alle macchie. Ognuno degli agenti macchianti deve essere mantenuto per 24 ore su almeno 5 campioni di prova la cui superficie di esercizio è stata preventivamente pulita ed essiccata.

La rimozione degli agenti macchianti avviene per fasi successive avvalendosi di diversi agenti pulitori e procedure di pulizia.

Classe 5: la macchia viene rimossa con acqua calda.

Classe 4: la macchia viene rimossa con agente pulitore commerciale debole.

Classe 3: la macchia viene rimossa con agente pulitore commerciale forte.

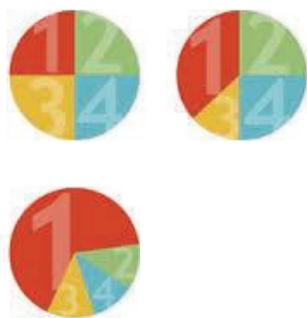
Classe 2: la macchia viene rimossa con solventi quali ad esempio l'acetone.

Nel campo della detergenza il **pH è una scala di valori** che aiuta a determinare l'**aggressività dei prodotti a base acquosa**. Ogni superficie infatti si deteriora se aggredita da pH non consoni alla sua composizione chimica. Convenzionalmente, il pH di soluzioni acquose assume valori compresi fra **0 (massima acidità)** e **14 (massima basicità)**. Più i valori del pH si avvicinano al numero 0 o 14, più aumenta l'aggressività del prodotto. I **prodotti acidi** reagiscono con lo **sporco inorganico**, mentre i **prodotti alcalini** (o basici) reagiscono con lo **sporco organico**. Al valore intermedio di **7** corrisponde la condizione di **neutralità**, tipica dell'acqua pura a 25 °C.



La cosa veramente importante è saper riconoscere e **individuare il tipo di sporco** che si ha di fronte, infatti ogni tipo di sporco ha delle caratteristiche specifiche ed è su queste che si deve lavorare. **per scegliere il prodotto adatto**. Una prima divisione fondamentale è quella tra sporchi di **origine grassa** e sporchi di **origine calcarea** (ossia minerali contenuti nell'acqua e che vengono depositati quando questa si asciuga). Questi richiedono trattamenti opposti che si basano sul concetto di pH e quindi di acidità e di alcalinità, con un concetto generale:

- i **depositi calcarei** vengono eliminati da **prodotti a base acida**
- gli **sporchi di origine oleosa/grassa** vengono eliminati da **prodotti a base alcalina**



Applicando il Cerchio di Sinner si riducono i detergenti

Il cerchio di Sinner ci suggerisce che la riduzione di un fattore, ad esempio utilizzare meno detergente, può essere compensata dall'aumento degli altri tre: tempo, forza meccanica o temperatura.



Indice



1. Protettivi

- 1.1 AcquaRep cem
- 1.2 AcquaRep cot
- 1.3 Oleorep
- 1.4 AcquaRep ges
- 1.5 Idro-Xil
- 1.6 ReparCeramik
- 1.7. AcquaRep glass



2. Consolidanti

- 2.1 Adelastic
- 2.2 NanoPrimer
- 2.3 CapsuSalin
- 2.4 NanoFix



3. Pulitori

- 3.1 RemoSalin
- 3.2 RemoFort
- 3.3 RemoGrass



4. Antimuffa

- 4.1 Argo
- 4.2 Gaido
- 4.3 Muffasan



5. Termo Materiali

- 5.1 TGR Panel



1. Protettivi



1.1. Acquarep cem

COS'È? - È un idrorepellente a base di acqua per superfici porose cementizie, pietra naturale e artificiale.

COME FUNZIONA? - Le nanoparticelle di AcquaRep Cem penetrano in profondità nei substrati, rivestono le porosità e si legano ad esse, creando una protezione idrorepellente di lunga durata altamente resistente ai raggi UV e all'abrasione meccanica, senza alterare l'aspetto estetico e la naturale traspirabilità delle superfici.



COSA FA? - Rende le superfici idrorepellenti. Impedisce l'assorbimento d'acqua e umidità. Previene la formazione di efflorescenze saline. Protegge dai cicli gelo/disgelo, formazione di alghe, muffe e microorganismi.

DOVE SI USA? - Superfici in cemento, malta, boiacca, stucco, pietre naturali o artificiali, manufatti e murature di blocchi in cemento a vista, prefabbricati, autobloccanti, pavimenti industriali, fughe di terrazzi e balconi.

Impastabile nel cemento per la preparazione di impasti idrorepellenti, ad esempio fughe di balconi e terrazzi. Non ottimale su miscele di calce e acriliche.

CONSUMO E CONFEZIONE - A seconda della superficie, la resa teorica di questo prodotto è 8-10 m²/l. AcquaRep Cem viene fornito in taniche da 1 o da 5 litri.

1.2. Acquarep cot

COS'È? - È un idrorepellente a base di acqua per superfici porose in cotto e argilla.

COME FUNZIONA? - Le nanoparticelle di AcquaRep Cot penetrano in profondità nei substrati, rivestono le porosità e si legano ad esse, creando una protezione idrorepellente di lunga durata altamente resistente ai raggi UV e all'abrasione meccanica, senza alterare l'aspetto estetico e la naturale traspirabilità delle superfici.



COSA FA? - Rende le superfici idrorepellenti. Impedisce l'assorbimento d'acqua e umidità. Previene la formazione di efflorescenze saline. Protegge dai cicli gelo/disgelo, dalla formazione di alghe, muffe e microorganismi. Evita lo "spiattellamento" dei mattoni.

DOVE SI USA? - Superfici in "cotto": tegole, coppi, laterizi, mattoni faccia a vista, vasellame, ecc.

CONSUMO E CONFEZIONE - A seconda della superficie la resa teorica di questo prodotto è 8-10 m²/l. Viene fornito in taniche da 1 o da 5 litri.



1. Protettivi



1.3. Oleorep

COS'È? - È un idro-oleorepellente e antimacchia a base acqua per superfici porose in cemento, pietra naturale, pietra artificiale.

COME FUNZIONA? - Le nanoparticelle di AcquaRep Cot penetrano in profondità nei substrati, rivestono le porosità e si legano ad esse, creando una protezione idro-oleorepellente e antimacchia di lunga durata altamente resistente ai raggi UV e all'abrasione meccanica, senza alterare l'aspetto estetico e la naturale traspirabilità delle superfici.



COSA FA? - Rende le superfici idro-oleorepellenti e antimacchia. Facilita la pulizia. Impedisce la formazione di alghe, muffe e microorganismi. Resistente fino a 350° C.

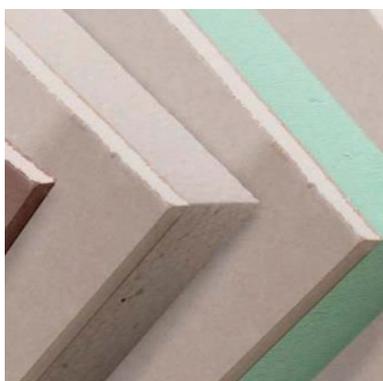
DOVE SI USA? - Superfici in cemento, pietra naturale e artificiale.

CONSUMO E CONFEZIONE - A seconda della superficie la resa teorica di questo prodotto è 8-10 m²/L. viene fornito in taniche da 1 o da 5 litri.

1.4. Acquarep ges

COS'È? - È un idrorepellente a base acqua per superfici porose e fibrose come: cartone, gesso rivestito, gesso e superfici di legno assorbente. Ideale come primer per gesso rivestito.

COME FUNZIONA? - Le nanoparticelle di AcquaRep Ges penetrano in profondità nei substrati, rivestono le porosità e si legano ad esse, creando una protezione idrorepellente di lunga durata altamente resistente ai raggi UV e all'abrasione meccanica, senza alterare la naturale traspirabilità delle superfici.



COSA FA? - Rende la superficie idrorepellente. Protegge dall'assorbimento d'acqua e umidità, Evita deformazioni e rigonfiamenti. Usato come primer, aumenta l'adesione delle finiture.

DOVE SI USA? - Pannelli in fibra di legno (Compensato, Truciolare), gesso rivestito, gesso, cartone e carta da pacchi. Ideale per legni esotici, ad esempio il Teak.

CONSUMO E CONFEZIONE - A seconda della superficie la resa teorica di questo prodotto è 8-10 m²/L. Viene fornito in taniche da 1 o da 5 litri.



1. Protettivi



1.5. Idroxil

COS'È? - È un idro-oliorepellente e antisporco a base acqua per superfici in legno porose ed assorbenti.

COME FUNZIONA? - Le nanoparticelle di IdroXil penetrano in profondità nel legno, rivestono le porosità e si legano ad esse, creando una protezione idro-oleorepellente e antimacchia di lunga durata altamente resistente ai raggi UV e all'abrasione meccanica, senza alterare l'aspetto estetico e la naturale traspirabilità delle superfici.



COSA FA? - Rende il legno idro-oleorepellente. Migliora la resistenza del legno al deterioramento, garantendone un'eccellente stabilità dimensionale.

DOVE SI USA? - Superfici in legno, in particolare passerelle, balconi, arredo esterno, imbarcazioni e camper.

CONSUMO E CONFEZIONE - A seconda della superficie la resa teorica di questo prodotto è 6-8 m²/l.

Viene fornito in taniche da 1 o da 5 litri.

1.6. Repair Ceramik

COS'È? - È un'emulsione antimacchia a base d'acqua progettato appositamente per adattarsi a ceramiche, marmi e lapidei nuovi o deteriorati, abrasivi e usurati.

COME FUNZIONA? - Le nanoparticelle di Repair Ceramik riempiono le microporosità delle superfici, creando un reticolo tridimensionale permanente e impermeabile che respinge attivamente sporco e macchie, senza alterare l'aspetto estetico.



COSA FA? - Rende la superficie idrorepellente. Protegge dall'assorbimento d'acqua e umidità, Evita deformazioni e rigonfiamenti. Usato come primer, aumenta l'adesione delle finiture.

DOVE SI USA? - Pannelli in fibra di legno (Compensato, Truciolare), gesso rivestito, gesso, cartone e carta da pacchi. Ideale per legni esotici, ad esempio il Teak.

CONSUMO E CONFEZIONE - A seconda della superficie la resa teorica di questo prodotto è 8-10 m²/L.

Viene fornito in taniche da 1 o da 5 litri.



1. Protettivi



1.7. AcquaRep glass

COS'È? - è una formulazione rivoluzionaria e di facile applicazione applicabile ai substrati di vetro.

COME FUNZIONA? - La formulazione liquida a base alcolica di Acquarep Glass garantisce idrorepellenza e idrofobicità alle superfici in vetro. Può essere applicato facilmente senza alterare aspetto e trasparenza dei supporti. Acquarep Glass crea uno strato sottile con buona adesione e proprietà idrorepellenti e idrofobiche. La forte adesione ai substrati di vetro è dovuta alla presenza di idonei agenti leganti.



COSA FA? - Trasforma le superfici in vetro da idrofilo a idrofobo e idrorepellente. Pertanto, le gocce d'acqua non possono "attaccarsi" sulle superfici di vetro e si prevengono le macchie.

DOVE SI USA? - Ideale per facciate in vetro e bagni.

CONSUMO PER CONFEZIONE - 10-14 m²/l C.a. Viene fornito in taniche da 0,5 - 1 L



2. Consolidanti



2.1. 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 decoese e sfarinanti.

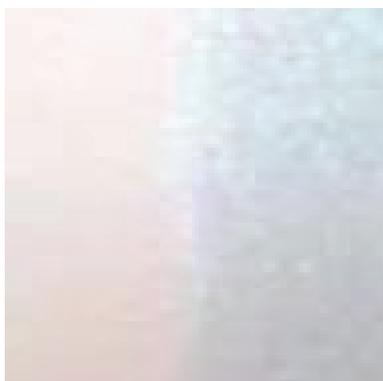
DOVE SI USA? - Impasti cementizi (colle, stucchi, intonaci, rasanti, ecc.). Sottofondo decoesi e sfarinanti (es. intonaci, rasanti, vecchie pitture).

CONSUMO E CONFEZIONE - Additivo: 5-10 % in base ai kg di cemento impiegati. Consolidante/Primer: 8-10 m²/l. Adelastic viene fornito in taniche da 1 o da 5 Kg.

2.2. 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 m²/l c.a.

Applicazione su vecchie pitture: diluizione 1:5 con acqua, resa 50 m²/l c.a.. Viene fornito in taniche da 1 o da 5 litri.



2. Consolidanti



2.3. CapsuSalin

COS'È? - È un incapsulatore di sali a base acqua per superfici in cemento/cotto.

COME FUNZIONA? - Le nanoparticelle di CapsuSalin si legano ai sali contenuti all'interno dei materiali, in particolar modo calcio e magnesio, creando una "corona" protettiva che li rende inerti a contatto con acqua e umidità.



COSA FA? - Previene la formazione di efflorescenze saline sulle murature.

DOVE SI USA? - Murature in mattoni faccia a vista o muri intonacati a malta.

CONSUMO E CONFEZIONE - A seconda dell'assorbimento della superficie la resa teorica di questo prodotto è 6-8 m²/l. Viene fornito in taniche da 1 o da 5 litri.

2.4. NanoFix

COS'È? - È una sospensione acquosa formulata per stabilizzare e riparare le superfici usurate, superficialmente non coese o abrase.

COME FUNZIONA? - Le nanoparticelle di NanoFix penetrano fino a 20 mm, si collegano con la superficie e fra loro migliorando le proprietà meccaniche delle superfici usurate o deteriorate, senza alterarne la traspirabilità e l'aspetto estetico.



COSA FA? - Consolida le superfici usurate, ripristinando la resistenza meccanica dei materiali.

DOVE SI USA? - Materiali lapidei porosi. Ideale per edilizia storica.

CONSUMO E CONFEZIONE - A seconda della superficie la resa teorica di questo prodotto è 6-8 m²/l. Viene fornito in taniche da 1 o da 5 litri.



3. Pulitori



3.1. RemoSalin

COS'È? - È un detergente professionale biodegradabile basato su un acido naturale concentrato, ideale per la rimozione di efflorescenze saline, muffe, alghe e microorganismi da superfici lapidee e cementizie.



Adatto per impianti di produzione alimenti o trattamento dell'acqua (richiesto un intenso risciacquo).

COSA FA? - Rimuove efflorescenze saline, muffe, alghe e "verde". Azione veloce ed efficace.

DOVE SI USA? - Si applica puro o diluito (con rapporto di diluzione con acqua fino a 1:5) per il restauro ed il ripristino di superfici in cemento, pietre, tegole, tetti e superfici a base di argilla.

CONSUMO E CONFEZIONE - In base all'intensità dello sporco la resa teorica di questo prodotto è 6-8 m²/L.

3.2. RemoFort



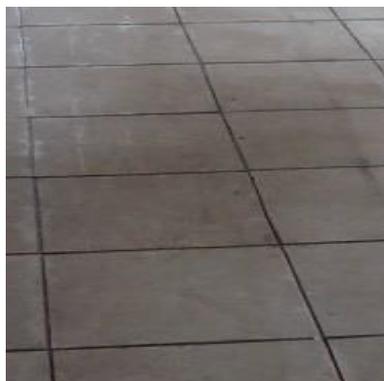
COS'È? - È uno speciale detergente ad azione rapida ed efficace, ideale per la rimozione di macchie dovute all'uso di vernici "appiccicose", resine, ruggine, residui di cemento, colle, adesivi o altro materiale organico.

COSA FA? - Rimuove facilmente lo sporco aggressivo, ripristinando l'aspetto estetico originale delle superfici.

DOVE SI USA? - Si applica puro o diluito (con rapporto di diluzione con acqua fino a 1:5) per il restauro ed il ripristino di superfici in cemento, pietre, piastrelle. Non deve essere applicato su superfici sensibili, come marmi.

CONSUMO E CONFEZIONE - In base all'intensità dello sporco la resa teorica di questo prodotto è 6-8 m²/l.

3.3. RemoGrass



COS'È? - È un detergente biodegradabile per la rimozione di macchie oleose, grasso e sporco organico dalle superfici.

COSA FA? - Emulsiona e rimuove facilmente sporco di origine oleosa e grassa dalle superfici.

DOVE SI USA? - Ideale per tutte le superfici con sporco di origine oleosa e grassa, escluse quelle di plastica.

CONSUMO E CONFEZIONE - In base all'intensità dello sporco la resa teorica di questo prodotto è 4-6 m²/L.

Viene fornito in taniche da 1 e 4 litri.



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'utente 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 lfe, 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'utente 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.

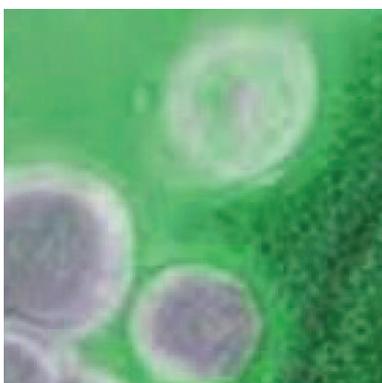
CONSUMO E CONFEZIONE - A seconda della superficie, la resa teorica è di 10-12 m²/l.

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

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 a 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 m²/l. Gaido Det è fornito in flaconcini da 250 ml, Gaido San è fornito in taniche da 10 Litri.



4. Antimuffa



4.3. Muffasan

COS'È? - È un detergente sanificante antimuffa e anti-alga 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 m²/L. Viene fornito in taniche da 1 o da 5 litri.

5. Termo Materiali



5.1. 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.





R&Dim

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

Via Torre, 3
31032, Casale Sul Sile (TV)

04944660267
+39 0422 1743365

info@nanocubo.it
www.rdim.it