



MALTE TECNICHE E SISTEMI INTEGRATI
PER LA COSTRUZIONE, IL RISANAMENTO E LA RISTRUTTURAZIONE
IN EDILIZIA





La Divisione Malte Tecniche di IVAS SpA, progetta e realizza prodotti e sistemi integrati per la costruzione, il risanamento e la ristrutturazione in edilizia: consolidamento, recupero, deumidificazione, impermeabilizzazione, finitura.

La ristrutturazione è la tipologia di intervento più diffusa e importante in ambito edilizio: necessita di elevata specializzazione e professionalità. I prodotti e i cicli tecnici a marchio Ivas® - Divisione Malte Tecniche, formulati per risolvere ogni patologia muraria con semplicità ed efficacia, sono la soluzione ideale a queste esigenze.



_ I CICLI TECNICI

Sistemi Integrati

per la Costruzione, il Risanamento e la Ristrutturazione in Edilizia

_ RIPRISTINO GRONDE

- TOWER® TOP
Ciclo di ripristino frontale e sottogronda

_ RIPRISTINO SUPERFICI DI PROSPETTI ESTERNI

- TOWER® RASO-PROTECTION
Ciclo di risanamento intonaci
- TOWER® LIME-PROTECTION
Ciclo di risanamento intonaci alla calce
- TOWER® BETON-PROTECTION
Ciclo di risanamento cemento armato

_ RIPRISTINO BALCONI

- TOWER® BALCONY
Ciclo di ripristino frontali & sottobalcone
- TOWER® BALCONY FLOOR
Ciclo di protezione e impermeabilizzazione

_ IMPERMEABILIZZAZIONE MURATURE

- TOWER® WATERPROOF GROUND
Ciclo impermeabilizzante per murature controterra
- TOWER® WATERPROOF POOL
Ciclo impermeabilizzante per contenimento acque

_ RISANAMENTO MURATURE UMIDE

- TOWER® NO-DAMP
Ciclo deumidificante classico
- TOWER® NO-DAMP LT
Ciclo deumidificante alleggerito
- TOWER® NO-DAMP LIME NHL
Ciclo deumidificante alla calce NHL



PROBLEMA Ammaloramento degli intonaci

L'esposizione dell'edificio agli **agenti atmosferici** e le **condizioni d'uso** a cui è sottoposto provocano un'alterazione nell'equilibrio del sistema "tamponamento esterno-intonaco-rivestimento di finitura". Questo fenomeno causa il **degrado**, la **disgregazione** e la **perdita delle caratteristiche meccaniche dell'intonaco**, impedendone il mantenimento delle qualità statiche e funzionali.

Disgregazioni e deterioramenti possono derivare anche da **sollecitazioni meccaniche**, dirette o indirette. Queste dipendono in gran parte dall'**umidità presente nelle murature**, sia di derivazione esterna (acque meteoriche), che interna (diffusione del vapore). Da queste situazioni ne conseguono **cambiamenti di stato e micro variazioni di volume** (gelo-disgelo), **fenomeni chimici ed elettrochimici** (efflorescenze, ossidazioni, incompatibilità chimiche) che possono in ultima analisi sfociare in **patologie fisiche** (dilatazioni, cavillature, fessurazioni, rigonfiamenti, erosioni meccaniche, distacchi, disgregazione) e **biofisiche** (muffe, alghe e corrosioni).

	TIPO DI DEGRADO	CAUSE	EFFETTI
FISICO	Perdita di adesività del supporto	Supporto non adeguatamente preparato Incompatibilità intonaco/supporto Sollecitazioni meccaniche Dilatazione differenziata	Distacchi Rotture Fessure
	Gelo/disgelo	Eccessiva impermeabilità dell'intonaco Bassa porosità	Microfratture Disgregazioni Rigonfiamenti Distacchi
	Cristallizzazione dei sali	Sali disciolti nell'acqua dell'impasto Sali disciolti nell'acqua di risalita Sali disciolti nell'acqua meteorica	Efflorescenze Microfratture Disgregazioni Rotture
CHIMICO	Corrosione chimica	Inquinamento Plogge acide	Corrosioni Disgregazioni Distacchi Perdita di resistenza e consistenza



PRIMA



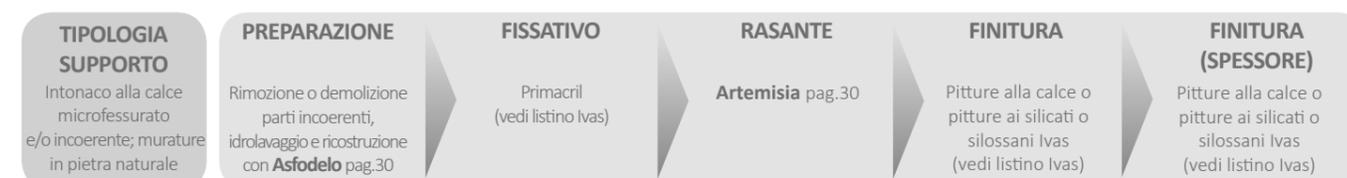
PRIMA



SOLUZIONE TOWER® RASO-PROTECTION Ciclo di risanamento intonaci



SOLUZIONE TOWER® LIME-PROTECTION Ciclo di risanamento intonaci alla calce



DOPO



DOPO



PROBLEMA Ammaloramento dal cemento armato

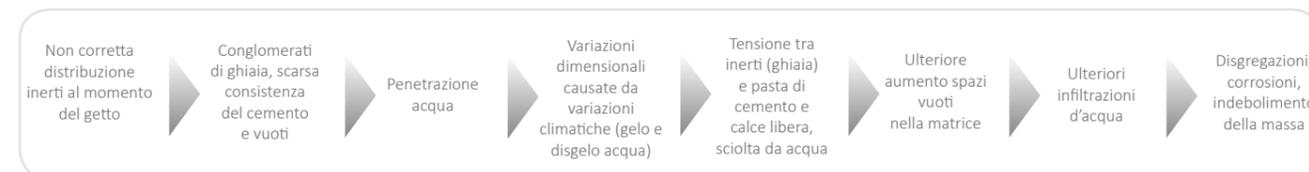
Il principale **pericolo** a cui è sottoposto il cemento armato è di **natura chimica**: la **carbonatazione della calce**. Questo fenomeno è causato dall' anidride carbonica e solforosa contenuta nell'aria e nell'acqua che, reagendo con la calce liberata dal cemento, forma cristalli insolubili di carbonato di calcio. Il conseguente **abbassamento alcalino** (fino a pH inferiore a 9) favorisce l'aggressione dello strato passivante dei ferri d'armatura, l'ossidazione, l'aumento volumetrico, il rigonfiamento, la disgregazione, provocando diverse patologie: **fessurazione del calcestruzzo; distacco del copriferro; disgregazione del conglomerato; corrosione della armatura.**

Oltre ai fenomeni chimici, il cemento armato è sottoposto a un forte **degrado di natura fisica**. Tipico esempio è la presenza di "nidi di ghiaia" o "vespai", causati da una non corretta distribuzione degli inerti al momento del getto nel cassero. Questi **agglomerati** hanno **scarsa consistenza di cemento e presenza di vuoti** che sottopongono il cemento armato al rapido degrado. **Le variazioni dimensionali** dovute ai cambiamenti climatici (gelo-disgelo dell'acqua presente nelle porosità del calcestruzzo) generano tensione tra inerti e pasta di cemento, mentre l'acqua provoca la solubilizzazione della calce libera, fenomeno che provoca l'aumento degli spazi vuoti nella matrice pertanto ulteriori infiltrazioni, corrosioni, indebolimento della massa.

Degrado di natura chimica



Degrado di natura Fisica



SOLUZIONE TOWER® BETON-PROTECTION Ciclo di risanamento cemento armato



PROBLEMA Degrado dei balconi

Il degrado dei balconi è dovuto principalmente a fenomeni legati direttamente o indirettamente **agli agenti atmosferici** e al **deflusso delle acque meteoriche**. L'acqua piovana agisce negativamente su ogni singolo elemento costitutivo dei balconi (frontali, pavimentazioni, intradossi, parapetti) causando differenti tipologie di degrado: **rigonfiamenti; lesioni; distacchi** che portano alla luce lo strato portante sottostante; **esposizione dei ferri di armatura**, fino alla **espulsione dello stesso copriferro**. In tutti questi casi sono necessari interventi di risanamento specifici e differenziati.

Il degrado può essere rallentato se non prevenuto utilizzando alcuni **accorgimenti e dispositivi tecnici specifici**, sia in fase di costruzione sia di eventuale ristrutturazione: dimensionamento e posizionamento di copertine e gocciolatoio; elementi di scarico; pendenze; guaina e impermeabilizzanti per il corretto deflusso delle acque; presenza di giunti di dilatazione e sigillature elastiche per ammortizzare le tensioni (dovute a variazioni dimensionali, assestamenti strutturali, cicli di gelo-disgelo ecc.).



PRIMA

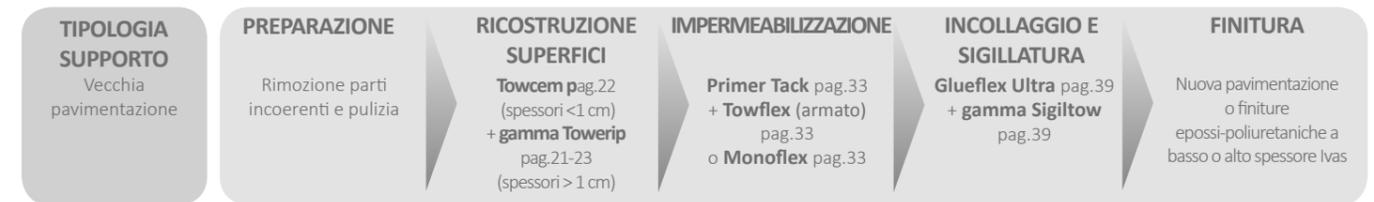


SOLUZIONE TOWER® BALCONY Ciclo di ripristino frontali e sottobalcone



Nel ripristino sottobalcone, si consiglia l'inserimento di profilo gocciolatoio per la protezione meccanica di spigoli e risvolti orizzontali ad angolo retto.

SOLUZIONE TOWER® BALCONY FLOOR Ciclo di protezione e impermeabilizzazione



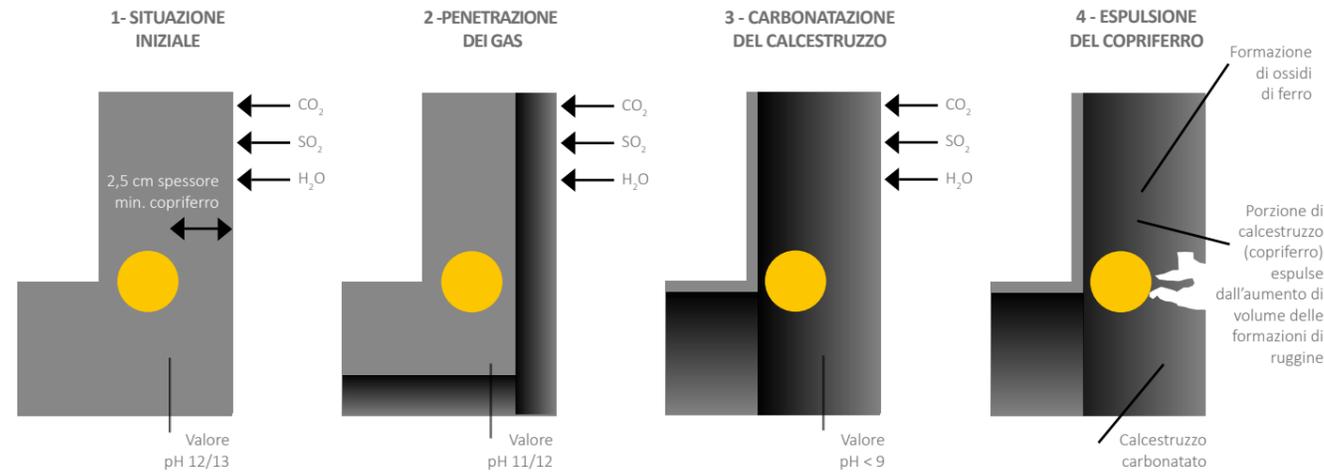
DOPO



* Finiture Alternative Consigliate (Ivas, Divisione Pitture e Vernici)
 QUARZOGUM PLUS: Microrivestimento elastico a film muffaresistente
 IVASGUM: Gamma di Rivestimenti Elastomerici
 INTOGUM: Rivestimento ad alto potere riempitivo
 MURALPAC: Finitura elastomerica alla Pliolite

PROBLEMA Degrado delle gronde

Una non adeguata o insufficiente protezione dei ferri d'armatura (spessore del copriferro, natura e posa del conglomerato, barriere di rivestimento) ne causano l'esposizione agli **agenti atmosferici** (solfati, cloruri e nitrati) contenuti nell'**acqua piovana**, causando un notevole **abbassamento dei valori del pH** attivandone il processo di **ossidazione** da parte dell'ossigeno causa di progressivo **aumento volumetrico**.



PRIMA

SOLUZIONE TOWER® TOP Ciclo di ripristino frontale e sottogronda

TIPOLOGIA SUPPORTO	PREPARAZIONE	TRATTAMENTO (PASSIVAZIONE)	RICOSTRUZIONI SUPERFICI	RASATURA UNIFORMANTE	FINITURA
Calcestruzzo a vista	Rimozione parti incoerenti e pulizia dei ferri	Griptow pag.21	Towcem pag.22 (spessori <1 cm) + gamma Towerip pag.21-23 (spessori > 1 cm)	Tow BN Anticarbonatazione pag.25 o gamma Rasaltow pag.23-24 (eventualmente armati)	Idrobeton Ivas* (vedi listino Ivas)



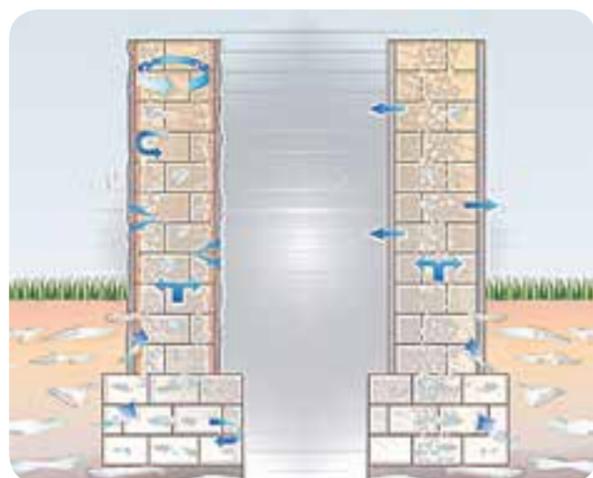
DOPO

* Finiture Alternative Consigliate (Ivas, Divisione Pitture e Vernici)
 QUARZOGUM PLUS: Microrivestimento elastico a film muffaresistente
 IVASGUM: Gamma di Rivestimenti Elastomerici
 INTOGUM: Rivestimento ad alto potere riempitivo
 MURALPAC: Finitura elastomerica alla Pliolite

PROBLEMA Umidità capillare di risalita

L'umidità presente all'interno delle murature, in assenza di accorgimenti che regolino l'espulsione dell'acqua, **determina** inevitabili progressivi **fenomeni di degrado**: fessurazione e distacco di intonaci, rivestimenti e finiture; formazione di incrostazioni, efflorescenze, muffe, fino alla compromissione strutturale della muratura (dovuta all'azione corrosiva di sali in essa disciolti, come i solfati). **L'umidità di risalita** rappresenta la **prima causa** di degrado di una muratura (altre tipologie di umidità sono quella accidentale, da costruzione, meteorica e da condensa). In questa patologia l'acqua contenuta nel terreno viene assorbita dalla muratura e successivamente risale il muro stesso e, trasformatasi in vapore, viene espulsa verso l'interno e l'esterno dell'edificio. I sali contenuti nell'acqua, durante la risalita, si depositano e si cristallizzano sulle superfici di intonaco della muratura, formando un'incrostazione che impedisce l'evaporazione dell'umidità e provoca un'innalzamento della pressione verso l'esterno. L'eccesso di acqua che non riesce ad uscire, dilata la muratura fino al distacco dell'intonaco.

I cicli di risanamento deumidificante **Ivas®**, Divisione Malte Tecniche, sono **progettati per risanare l'umidità ascendente dal sottosuolo**, la condensa causata da scarsa ventilazione in ambienti interrati, le efflorescenze dovute agli agenti atmosferici. I cicli possono essere utilizzati su qualsiasi tipo di muratura (laterizio, muratura mista, cemento armato, pietra), **sia all'interno che all'esterno dell'edificio**.



MURO AFFETTO DA UMIDITA'

MURO RISANATO



PRIMA



SOLUZIONE TOWER® NO-DAMP Ciclo deumidificante classico



SOLUZIONE TOWER® NO-DAMP LT Ciclo deumidificante alleggerito



SOLUZIONE TOWER® NO-DAMP LIME NHL Ciclo deumidificante alla calce NHL



DOPO



PROBLEMA Umidità in spinta positiva e negativa

In ogni manufatto edile, le **murature controterra** devono contrastare efficacemente la **spinta idraulica** (sia permanente, sia occasionale) dell'acqua e proteggere dall'umidità presente nel terreno, sia quella permanente sia quella occasionale (causata ad esempio da scavi o lavori di costruzione che alterano l'equilibrio ideologico del suolo). Per proteggere e impermeabilizzare le murature controterra sono necessari precisi cicli di intervento.

L'impermeabilizzazione contro l'**umidità in spinta negativa** (o in **controspinta**) interviene sulle superfici del lato opposto all'infiltrazione, dove l'acqua tende a staccare lo strato impermeabilizzante dal supporto. Fra i casi tipici di applicazione di questo intervento ci sono le murature (interne o esterne) di locali interrati, strutture di contenimento e fondazione, fosse di ascensori, cunicoli di servizio.

L'impermeabilizzazione contro l'**umidità in spinta positiva** significa invece trattare le superfici sullo stesso lato dell'infiltrazione, contrastando la spinta idraulica, garantendo l'accumulo di acqua e la tenuta della muratura, preservando il manufatto dal degrado indotto dalla spinta idraulica, dagli sforzi meccanici e dagli agenti atmosferici.

Esempi di applicazione di questo intervento sono le strutture atte al contenimento di acque, anche potabili (vasche, fontane, canalizzazioni, condotti, serbatoi, piscine)



PRIMA



PRIMA

SOLUZIONE TOWER® WATERPROOF GROUND Ciclo impermeabilizzante per murature controterra -spinta negativa-

TIPOLOGIA SUPPORTO	PREPARAZIONE	RISOSTRUZIONE SUPERFICI	IMPERMEABILIZZAZIONE	RASATURA UNIFORMANTE	FINITURA
Muratura o getto di calcestruzzo	Rimozione di eventuali rivestimenti e parti incoerenti, pulizia e rimozione efflorescenze, saturare con acqua	Towcem pag.22 (spessori <1 cm) o gamma Towerip pag.22-23 (spessori > 1 cm)	Towseal pag.34 (spessori da 2 a 5 mm) o Towpruf pag.34 (spessori da 5 a 20mm)	Artemisia pag.32 o gamma Rasaltow pag.27 o Uniform pag.36	Idropitture sintetiche Ivas (vedi listino Ivas)

SOLUZIONE TOWER® WATERPROOF POOL Ciclo impermeabilizzante per contenimento acque -spinta positiva-

TIPOLOGIA SUPPORTO	PREPARAZIONE	RISOSTRUZIONE SUPERFICI	IMPERMEABILIZZAZIONE	FINITURA
Calcestruzzo a vista	Rimozione di eventuali rivestimenti e parti incoerenti, pulizia e rimozione efflorescenze	Towcem pag.22 (spessori <1 cm) o gamma Towerip pag.21-22 (spessori > 1 cm)	Towflex pag.33 (armato) o Towflex AP pag.33 (armato) o Monoflex pag.33 (armato) o Towseal pag.34 o Towpruf pag.34	Rivestimenti di natura epossipoliuretana Ivas (vedi listino Ivas)

TIPOLOGIA SUPPORTO	PREPARAZIONE	RISOSTRUZIONE SUPERFICI	IMPERMEABILIZZAZIONE	FINITURA
Calcestruzzo con rivestimento ceramico	Rimozione parti incoerenti, pulitura	Towcem pag.22 (spessori < 1 cm) + gamma Towerip pag.22-23 (spessori >1 cm)	Primer Tack pag.33 (armato) + Towflex pag.33 (armato) o Monoflex pag.33 (armato)	Glueflex Ultra pag.39 (incollaggio) + Nuovo rivestimento + gamma Sigiltow pag.39 (fugatura)



DOPO



DOPO

_I PRODOTTI



_RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO

PASSIVAZIONE DELLE ARMATURE

GRIPTOW	21
---------	----

MALTE TIXOTROPICHE

TOWERIP	21
TOWERIP 108	21
TOWERIP BETONCINO	22
TOWCEM	22

MALTE TIXOTROPICHE RAPIDE

TOWERIP A PRESA RAPIDA	22
TOWERIP FAST	22
TOWERIP & FINISH	23
CELERTOW	23

MALTE COLABILI

TOWERIP COLABILE	23
------------------	----

RASANTI

RASALTOW	23
RASALTOW TOP 30	24
RASALTOW 108	24
TOW BF	24
TOW BK	24
TOW BN ANTICARBONATAZIONE	25
RASOBETON TOW	25



_RIPRISTINO DI INTONACI CEMENTIZI

MALTE TIXOTROPICHE

TOW-RIN	26
TOW-RIN EVOLUTION	26

RASANTI

TOW S&R	26
UNIFORM	27
UNIFORM 200	27
RASALTOW	27
RASALTOW TOP 30	27
RASALTOW 108	27
RASOBETON TOW	28



_RIPRISTINO DI INTONACI ALLA CALCE

MALTE TIXOTROPICHE

ARTEMISIA RASOPIETRA	29
ARTEMISIA VELOPIETRA	29
MALTA MODELLABILE	29

INTONACI

ASFODELO	30
ASFODELO 530	30

RASANTI

ARTEMISIA	30
ARTEMISIA 300	30
ARTEMISIA FIX 350	30



_DEUMIDIFICAZIONE

A BASE CEMENTO

TOWSAN PRIMER	31
TOWSAN	31
TOWSAN LIGHT	31
MINERALTOW	31
TOWSAN TERMICO	32
RASOTERM	32

A BASE CALCE

ASFODELO RINZAFFO ANTISALE	32
ASFODELO RISANANTE	32
ARTEMISIA	32



_IMPERMEABILIZZAZIONE

UMIDITA' IN SPINTA POSITIVA

PRIMER TACK	33
MONOFLEX	33
TOWFLEX	33
TOWFLEX AP	34

UMIDITA' IN SPINTA NEGATIVA

TOWERSEAL	34
TOWPRUF	34

COMPLEMENTI

ANGOLARE ESTERNO	34
ANGOLARE INTERNO	35
BANDA	35
GUARNIZIONE PICCOLA	35
GUARNIZIONE GRANDE	35



_RASATURA DI INTONACI NUOVI

INTONACI CEMENTIZI

TOW BN "R"	36
BF INTONACI	36
UNIFORM	36

INTONACI ALLA CALCE

ARTEMISIA	37
-----------	----



_COLLANTI E MASSETTI AUTOLIVELLANTI

PLASISTUC	38
GLUEFLEX	38
GLUEFLEX HP	38
GLUEFLEX ULTRA	39
SIGILTOW UNIVERSALE	39
SIGILTOW FL 30	39
TOW LEVEL	39
TOW LEVEL MAXI	40
UNIGLUE	40

_PRODOTTI COMPLEMENTARI

RESINTOW	40
PRIMER RA	40



_RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO

_Passivazione delle armature



_GRIPTOW

Boiaccia antiruggine passivante in polvere, monocomponente a base di cementi modificati, inerti selezionati, leganti polimerici alcaliresistenti ed additivi specifici. Appositamente studiato per consentire una perfetta passivazione sui ferri d'armatura e una buona adesione delle malte sul calcestruzzo da ripristinare



Idoneità supporti: calcestruzzo, ferri d'armatura. Per interno ed esterno.
 Granulometria massima: 0,5 mm
 Colore: rossastro
 Attrezzatura: pennello, cazzuola, agitatore meccanico a basso numero di giri
 Rapporto di miscelazione: una confezione da 5 kg con 1,6 l di acqua sotto energica agitazione. Evitare di impastare a mano
 Tempo di vita impasto a $\approx 20^\circ\text{C}$: 1 ora
 Consumo: 1,7 kg/m² per mm di spessore
 Confezionamento: secchielli da 5 kg



_TOWERIP BETONCINO

Malta fluida tixotropica antiritiro per ripristini verticali ad applicazione meccanica, a base di cementi e sabbie industriali, armata con fibre poliammidiche. Idonea per rinforzare strutture deteriorate e per ripristino del calcestruzzo, ripristino di gallerie, piscine, serbatoi. Può essere applicato con prodotti osmotici Towerseal e Towproof. Miscela cementizia pronta all'uso, perfettamente lavorabile, i cui strati applicati risultano di altissima adesione, durabilità, impermeabilità, con buone resistenze meccaniche e chimiche



Idoneità Supporti: ripristini strutturali di superficie, superfici verticali, muratura, calcestruzzo. Per esterno.
 Granulometria: max 3 mm
 Colore: grigio
 Attrezzatura: spatola, cazzuola, macchina intonacatrice
 Rapporto di miscelazione: 14 l per 100 kg di miscela secca
 Tempo di vita dell'impasto: 1 h
 Consumo: 19 kg/m² per cm di spessore
 Confezionamento: sacchi da 25 kg



_TOWCEM

Malta tixotropica fibrata antiritiro per ripristini verticali da 3 a 20 mm a presa normale sia a spessore elevato che per rasature di tipo civile di alcuni millimetri. Formulato con cementi additivi e sabbie industriali. Miscela cementizia pronta all'uso, perfettamente lavorabile i cui strati applicati risultano privi di ritiro, di altissima adesione, durabilità, impermeabilità, e di notevole resistenza meccanica e agli inquinamenti atmosferici



Idoneità Supporti: ripristini e rasature di superfici a base cementizia. Per interno ed esterno.
 Granulometria max: 0,8 mm
 Colore: grigio
 Attrezzatura: spatola, cazzuola, agitatore a basso numero di giri, intonacatrice meccanica
 Rapporto di miscelazione: 18 l per 100 kg di miscela secca
 Tempo di vita impasto a $\approx 20^\circ\text{C}$: 1 h
 Consumo: 1,6 kg/m² per mm di spessore
 Confezionamento: sacchi da 25 kg

_Malte tixotropiche



_TOWERIP

Malta tixotropica antiritiro per ripristini verticali, a base di cementi e sabbie industriali, armata con fibre poliammidiche per il ripristino del calcestruzzo. Miscela cementizia pronta all'uso, perfettamente lavorabile, i cui strati applicati risultano di altissima adesione, durabilità, impermeabilità, resistenza meccanica e chimica



Idoneità Supporti: ripristini strutturali di superficie, a base cementizia. Per interno ed esterno.
 Granulometria max: 1,2 mm
 Colore: grigio
 Attrezzatura: spatola, cazzuola, intonacatrice meccanica
 Rapporto di miscelazione: 17 l per 100 kg di miscela secca
 Tempo di vita impasto a $\approx 20^\circ\text{C}$: 1 h
 Consumo: 19 kg/m² per cm di spessore
 Confezionamento: sacchi 25 kg



_TOWERIP A PRESA RAPIDA

Malta tixotropica antiritiro a presa ed indurimento rapidi per ripristini verticali, a base di leganti idraulici ed inerti armata con fibre poliammidiche per il ripristino del calcestruzzo. Composto cementizio pronto all'uso, perfettamente lavorabile ad altissima adesione, durabilità, impermeabilità con buone resistenze meccaniche e chimiche. La presa rapida rende questa malta idonea in quei casi ove sia necessario finire il ripristino in tempi brevi e localizzati: pensiline, balconi, ecc.



Idoneità Supporti: ripristini strutturali di superficie, superfici verticali, soffittature. Per interno ed esterno.
 Granulometria max: 0,8 mm
 Colore: grigio scuro
 Attrezzatura: spatola, cazzuola, agitatore meccanico a basso numero di giri
 Rapporto di miscelazione: 19 l per 100 kg di miscela secca
 Tempo di vita impasto a $\approx 20^\circ\text{C}$: 25'
 Consumo: 19 kg/m² per cm di spessore
 Confezionamento: sacchi da 25 kg



_TOWERIP 108

Malta tixotropica antiritiro per ripristini verticali ad alta resistenza meccanica, a base di cementi e sabbie industriali, armata con fibre poliammidiche per il ripristino del calcestruzzo. Miscela cementizia pronta all'uso, perfettamente lavorabile, i cui strati applicati risultano di altissima adesione, durabilità, impermeabilità, di eccezionale resistenza meccanica e chimica



Idoneità Supporti: ripristini strutturali di superficie, a base cementizia. Per interno ed esterno.
 Granulometria max: 3,0 mm
 Colore: grigio
 Attrezzatura: spatola, cazzuola, intonacatrice meccanica
 Rapporto di miscelazione: 18 l \pm 0,5 per 100 kg di miscela secca
 Tempo di vita impasto a $\approx 20^\circ\text{C}$: 1 h
 Consumo: 18 kg/m² per cm di spessore
 Confezionamento: sacchi 25 kg



_TOWERIP FAST

Malta tixotropica antiritiro a presa ed indurimento rapidissimi per ripristini verticali, a base di leganti idraulici ed inerti, armata con fibre poliammidiche per il ripristino del calcestruzzo. Composto cementizio pronto all'uso, perfettamente lavorabile ad altissima adesione, durabilità, impermeabilità, con buone resistenze meccaniche e chimiche. La presa rapida rende questa malta idonea in quei casi ove sia necessario finire il ripristino in tempi brevi e localizzati: pensiline, balconi, ecc.



Idoneità Supporti: ripristini strutturali di superficie, superfici verticali, soffittature. Per interno ed esterno.
 Granulometria max: 0,8 mm
 Colore: grigio chiaro
 Attrezzatura: spatola, cazzuola, agitatore meccanico a basso numero di giri.
 Rapporto di miscelazione: 18 l per 100 kg di miscela secca
 Tempo di vita impasto a $\approx 20^\circ\text{C}$: 15'
 Consumo: 19 kg/m² per cm di spessore
 Confezionamento: sacchi da 25 kg



_TOWERIP & FINISH

Stucco per strato di fondo cementizio tixotropico fibrinforzato monocomponente, da 3 a 40 mm, a presa rapida, costituita da leganti idraulici speciali, aggregati selezionati a granulometria fine, fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resine sintetiche e speciali additivi. E' idonea per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo. Possiede ottima adesione al supporto, elevata stabilità dimensionale, quindi bassi rischi di fessurazioni e cavillature, compatibilità termica ai cicli di gelo e disgelo, bassa permeabilità all'acqua.



Idoneità Supporti: ripristini strutturali di superficie, superfici verticali, muratura, calcestruzzo. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 0,8 mm
Colore: grigio
Attrezzatura: spatola, cazzuola, agitatore a basso numero di giri
Rapporto di miscelazione: 17-19 l per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto a ≈ 20°C: 15'
Consumo: 15 kg/m² per cm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg



_CELERTOW

Malta antiritiro in polvere a presa rapida per il fissaggio di elementi nelle murature a base di cemento inerte ed additivi. Idoneo anche per ripristini di piccole superfici verticali e soffittature, rinzaffi, piccole stuccature



Idoneità Supporti: intonaci stagionati in genere, cemento armato a vista, elementi prefabbricati in calcestruzzo. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 0,6 mm
Colore: grigio scuro
Attrezzatura: spatola, cazzuola, agitatore meccanico a basso numero di giri
Rapporto di miscelazione: 22 l di acqua per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto a ≈ 20°C: 1'
Consumo: 1,5 kg per litro di cavità
Confezionamento: sacchi 25 kg



_TOWERIP COLABILE

Malta fluida a ritiro controllato per il ripristino del calcestruzzo in cassero, a base di cementi e sabbie naturali, armata con fibre polipropilene. Miscela cementizia pronta all'uso, perfettamente lavorabile e colabile i cui strati applicati risultino di altissima adesione, durabilità, impermeabilità, di eccezionali resistenze meccaniche ed agli attacchi chimici



Idoneità Supporti: ripristini strutturali di calcestruzzo, superfici verticali casserate o pavimentazioni in calcestruzzo, dove particolari situazioni impongono l'uso di malte fluide. Per esterno.
Granulometria: max 3 mm
Colore: grigio
Attrezzatura: spatola, cazzuola, macchina intonacatrice
Rapporto di miscelazione: 14 l di acqua per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita dell'impasto: 1 h
Consumo: 19 kg/m² per cm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg



_RASALTOW

Rasante universale cementizio in polvere dotato di ottima frattazzabilità. Dotato di ottima spatolabilità e riempimento. Idoneo per ottenere finiture di tipo civile di ottima qualità. Adatto per uniformare irregolarità fino a 5 mm di spessore e per rasature armate con rete in fibra di vetro anche sui rivestimenti ceramici semiassorbenti



Idoneità Supporti: intonaci cementizi anche già pitturati, calcestruzzo posati in opera e precompresso, rivestimenti plastici in genere. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 0,8 mm
Colori: bianco - grigio
Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo di spugna, agitatore meccanico a basso numero di giri
Rapporto di miscelazione: 24 l per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto a ≈ 20°C: Circa 2-4 ore a seconda delle condizioni ambientali
Consumo: 1,4 kg/m² per mm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg



_RASALTOW TOP 30

Rasante universale cementizio in polvere. Dotato di ottima spatolabilità e riempimento. Idoneo per ottenere finiture di tipo civile di ottima qualità. Adatto per uniformare irregolarità fino a 5 mm di spessore e per rasature armate con rete in fibra di vetro anche sui rivestimenti ceramici semiassorbenti



Idoneità Supporti: intonaci cementizi anche già pitturati, calcestruzzo, posato in opera e precompresso, rivestimenti plastici in genere. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 0,8 mm
Colori: bianco - grigio
Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo di spugna, agitatore meccanico a basso numero di giri
Rapporto di miscelazione: 18 l per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto a ≈ 20°C: Circa 2-2,5 ore
Consumo: 1,7 kg/m² per mm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg



_RASALTOW 108

Rasante universale cementizio in polvere accelerato con silicato di alluminio espanso (perlite). Idoneo per ottenere finiture tipo civile di ottima qualità. Adatto per uniformare irregolarità fino a 12 mm di spessore. Per rasature armate con rete e fibra di vetro anche su rivestimenti ceramici assorbenti. Dotato di ottima spatolabilità e riempimento, è specificamente idoneo per rasature, rasature armate a spessore con rete di rinforzo, su intonaci cavillati, cemento armato.



Idoneità Supporti: intonaci cementizi, cemento armato a vista, pannelli prefabbricati in calcestruzzo, fibrocemento, mattoni forati, pannelli isolanti. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 1,2 mm
Colore: bianco
Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo di spugna
Rapporto di miscelazione: 32 - 34 l per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita dell'impasto: ≈ 2-4 h
Tempo inizio presa: ≈ 6 h a 25°C
Consumo: 1 kg/m² per mm
Confezionamento: sacchi da 20 kg



_TOW BF

Stucco rasante cementizio in polvere a finitura estremamente liscia. Idonea per rasature fino a 2 mm, per spessori maggiori uniformare con specifico rasante. Dotato di ottima spatolabilità. Idoneo per rasare calcestruzzo, intonaci cementizi stagionati, predalles e come finitura per i rasanti Tow BK o Tow BN



Idoneità Supporti: intonaci cementizi stagionati in genere calcestruzzo posato in opera e precompresso. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 0,1 mm
Colore: bianco
Attrezzatura: spatola, cazzuola, agitatore a basso numero di giri
Rapporto di miscelazione: 40 l per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto a ≈ 20°C: ≈ 4 h
Consumo: 1,3 kg/m² per mm di spessore
Confezionamento: sacchi da 20 kg



_TOW BK

Rasante cementizio in polvere a grana media. Ideale per uniformare irregolarità fino a 10 mm di spessore



Idoneità Supporti: intonaci cementizi stagionati in genere, ripristini di superfici verticali e soffittature, cemento armato a vista, in calcestruzzo posato in opera e precompresso. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 1,2 mm
Colori: bianco - grigio
Attrezzatura: spatola, cazzuola, agitatore meccanico a basso numero di giri
Rapporto di miscelazione: 21 l per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto: ≈ 4 h
Consumo: 1,4 kg/m² per mm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg

_Malte colabili

_Rasanti



_TOW BN ANTICARBONATAZIONE

Rasante cementizio anticarbonatazione in polvere a grana fine atto ad impedire la carbonatazione del calcestruzzo. Idoneo per uniformare irregolarità fino a 5 mm



Idoneità supporti: calcestruzzo posato in opera e precompresso. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 0,6 mm
Colore: grigio
Attrezzatura: spatola, cazzuola, agitatore meccanico a basso numero di giri
Rapporto di miscelazione: 18 – 20 l per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto a ≈ 20° C: ≈ 4 h
Consumo: 1,5 kg/m² per mm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg



_RASOBETON TOW

Rasante calce-cementizio in polvere a grana fine. Idoneo per ottenere finiture di tipo civile di ottima qualità. Adatto per uniformare irregolarità fino a 5 mm di spessore e per rasature armate con rete in fibra di vetro anche sui rivestimenti ceramici semiassorbenti



Idoneità Supporti: intonaci cementizi stagionati in genere, rivestimenti plastici con superficie rugoso tipo "graffiato", calcestruzzo posato in opera e precompresso. Per interno ed esterno.
Granulometria: 0,6 mm
Colori: bianco - grigio
Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo, agitatore meccanico a basso numero di giri
Rapporto di miscelazione: 24-25 l per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto a ≈ 20°C: ≈ 1-2 h a seconda delle condizioni ambientali
Consumo: 1,4 kg/m² per mm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg



_RIPRISTINO DI INTONACI CEMENTIZI

_Malte tixotropiche



_TOW-RIN

Malta da rinzaffo, premiscelata costituita da leganti idraulici, inerti selezionati, additivi specifici e fibre. E' una malta additivata per promuovere l'adesione di intonaci calce-cemento su vecchie murature non omogenee o su calcestruzzi normalmente assorbenti



Idoneità Supporti: si applica su vecchie murature non omogenee in muratura mista, mattoni pieni, pietra naturale, calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 3 mm
Colore: grigio
Attrezzatura: spatola, frattazzo, intonacatrici meccanica
Rapporto di miscelazione: 20-22 l di acqua per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita dell'impasto a ≈ 20 °C: 3 h
Consumo: 14,5-15,5 kg/m² per cm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg



_TOW-RIN EVOLUTION

Malta antiritiro tixotropica a presa medio rapida, a basso modulo elastico a base di leganti idraulici modificati, fibre sintetiche insaponificabili, inerti silicei selezionati e specifici additivi. Idonea per ripristino parziale di vecchi intonaci, ricostruzione di cornicioni e modanature, riporti di intonaco su calcestruzzo, previa preparazione per alti spessori. Possiede buona aderenza, assenza di ritiri e fessurazioni ed è perfettamente sagomabile fino a circa 90 minuti dopo l'applicazione senza presentare sgretolature. Per uniformare le superfici restaurate utilizzare il rasante Uniform 200



Idoneità Supporti: laterizio, pietra, intonaci a base di calce, cemento e malta bastarda. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 1,5 mm
Colore: grigio
Attrezzatura: spatola, frattazzo, agitatore meccanico a basso numero di giri
Rapporto di miscelazione: 19-21 l di acqua per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto a ≈ 20 °C: ≈ 40'
Tempo di attesa dopo il rinzaffo: ≥ 24 h
Tempo di attesa tra uno strato e l'altro: almeno 12 h
Spessore massimo applicabile per strato: 3-4 cm
Consumo: 14 kg/m² per cm di spessore
Confezionamento: sacchi 25 kg



_TOW S&R

Stucco rasante cementizio fibrato a finitura liscia. Idoneo per rasare fino a 2 mm e contemporaneamente colmare le irregolarità localizzate fino a 30 mm

Idoneità Supporti: intonaci cementizi stagionati in genere, ripristini di superfici verticali e soffittature, cemento armato a vista, in calcestruzzo posato in opera e precompresso. Per interno ed esterno.
Colori: bianco- grigio
Granulometria: max 0,1 mm
Attrezzatura: spatola in ferro liscia, cazzuola, agitatore meccanico a basso numero di giri
Rapporto di miscelazione: 40-42 l per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto a ≈ 20°C: ≈ 60'
Consumo: 1,2-1,25 kg/m² per mm di spessore
Confezionamento: sacchi da 20 kg

_Rasanti



_UNIFORM

Rasante uniformante calce-cementizio fibrato a grana fine. Adatto per uniformare irregolarità fino a 5 mm di spessori, e per rasature armate con rete in fibra di vetro



Idoneità Supporti: intonaci tradizionali, premiscelati cementizi vecchi, nuovi, stagionati. Per interno ed esterno.
Granulometria: 0,6 mm
Colori: bianco - grigio
Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo, agitatore meccanico a basso numero di giri
Rapporto di miscelazione: 24-25 l per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto a ≈ 20°C: ≈ 1-2 h a seconda delle condizioni ambientali
Consumo: 1,5 kg/m² per mm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg



_UNIFORM 200

Rasante uniformante alla calce cementizio fibrato in polvere a grana fine specifico per ripristini. Adatto per riempire irregolarità fino a 20 mm grazie alle specifiche proprietà antiritiro



Idoneità Supporti: intonaci a base di calce, e/o cemento freschi e stagionati. Per interno ed esterno.
Granulometria max: 0,6 mm
Colore: grigio
Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo, agitatore meccanico a basso numero di giri
Rapporto di miscelazione: 23-25 l per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto a ≈ 20° C: ≈ 45'
Consumo: 1,2-1,3 kg/m² per mm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg



_RASALTOW

Rasante universale cementizio in polvere dotato di ottima frattazzabilità. Dotato di ottima spatolabilità e riempimento. Idoneo per ottenere finiture di tipo civile di ottima qualità. Adatto per uniformare irregolarità fino a 5 mm di spessore e per rasature armate con rete in fibra di vetro anche sui rivestimenti ceramici semiassorbenti



Idoneità Supporti: intonaci cementizi anche già pitturati, calcestruzzo posati in opera e precompresso, rivestimenti plastici in genere. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 0,8 mm
Colori: bianco-grigio
Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo di spugna, agitatore meccanico a basso numero di giri
Rapporto di miscelazione: 24 l per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto a ≈ 20°C: Circa 2-4 ore a seconda delle condizioni ambientali
Consumo: 1,4 kg/m² per mm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg



_RASALTOW TOP 30

Rasante universale cementizio in polvere. Dotato di ottima spatolabilità e riempimento. Idoneo per ottenere finiture di tipo civile di ottima qualità. Adatto per uniformare irregolarità fino a 5 mm di spessore e per rasature armate con rete in fibra di vetro anche sui rivestimenti ceramici semiassorbenti



Idoneità Supporti: intonaci cementizi anche già pitturati, calcestruzzo, posato in opera e precompresso, rivestimenti plastici in genere. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 0,8 mm
Colori: bianco - grigio
Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo di spugna, agitatore meccanico a basso numero di giri
Rapporto di miscelazione: 18 l per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto a ≈ 20°C: Circa 2-2,5 ore
Consumo: 1,7 kg/m² per mm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg



_RASALTOW 108

Rasante universale cementizio in polvere accelerato con silicato di alluminio espanso (perlite). Idoneo per ottenere finiture tipo civile di ottima qualità. Adatto per uniformare irregolarità fino a 12 mm di spessore. Per rasature armate con rete e fibra di vetro anche su rivestimenti ceramici assorbenti. Dotato di ottima spatolabilità e riempimento, è specificamente idoneo per rasature, rasature armate a spessore con rete di rinforzo, su intonaci cavillati, cemento armato.



Idoneità Supporti: intonaci cementizi, cemento armato a vista, pannelli prefabbricati in calcestruzzo, fibrocemento, mattoni forati, pannelli isolanti. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 1,2 mm
Colore: bianco
Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo di spugna
Rapporto di miscelazione: 32 – 34 l per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita dell'impasto: ≈ 2-4 h
Tempo inizio presa: ≈ 6 h a 25°C
Consumo: 1 kg/m² per mm
Confezionamento: sacchi da 20 kg



_RASOBETON TOW

Rasante calce-cementizio in polvere a grana fine. Idoneo per ottenere finiture di tipo civile di ottima qualità. Adatto per uniformare irregolarità fino a 5 mm di spessore e per rasature armate con rete in fibra di vetro anche sui rivestimenti ceramici semiassorbenti



Idoneità Supporti: intonaci cementizi stagionati in genere, rivestimenti plastici con superficie rugosa tipo "graffiato", calcestruzzo posato in opera e precompresso. Per interno ed esterno.

Granulometria: 0,6 mm
Colori: bianco - grigio
Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo, agitatore meccanico a basso numero di giri
Rapporto di miscelazione: 24-25 l per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto a ≈ 20°C: ≈ 1-2 h a seconda delle condizioni ambientali
Consumo: 1,4 kg/m² per mm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg

_RIPRISTINO INTONACI ALLA CALCE

_Intonaci

_Malte tixotropiche

_ARTEMISIA RASOPIETRA

Malta colorata idrofugata a base di calce idraulica naturale, specifica per la stuccatura di mattoni facciavista, pietra o tufo. Prodotto non resinato. Idoneo per edifici di particolare interesse storico-monumentale e bioedilizia

Idoneità supporti: vecchie murature in mattoni o pietre. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 1,5 mm
Colori: a richiesta la base nocciola chiaro può essere fornita colorata con terre naturali: colore 06 terra di siena bruciata - colore 10 nocciola - colore 101 giallo antico
Attrezzatura: spatola, cazzuola, impastatore a basso numero di giri o betoniera
Rapporto di miscelazione: 20 l per 100 kg di miscela secca
Tempo di impasto con impastatore a basso numero di giri: 3'
Consumo: 2 kg/m² per mm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg

_ARTEMISIA VELOPIETRA

Malta colorata idrofugata a base di calce idraulica naturale, specifica per la stuccatura di mattoni faccia a vista pietra o tufo e velatura con la tecnica della "sagramatura". Idoneo per edifici di particolare interesse storico-monumentale e bioedilizia

Idoneità supporti: vecchie murature in mattoni o pietre. Per interno ed esterno.
Granulometria: 0,4 mm
Colori: a richiesta può essere fornita colorata con terre naturali: colore 1000 grigio - colore 1001 giallo
Attrezzatura: spatola, cazzuola, impastatore a basso numero di giri o betoniera
Rapporto di miscelazione: 28 l per 100 kg di miscela secca
Tempo di impasto: 3' con impastatore a basso numero di giri; 5' con betoniera
Consumo: 1,5 kg/m² per mm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg

_MALTA MODELLABILE

Malta sagomabile a base di calce idraulica naturale a presa rapida, fibrata. Altamente tixotropica e antiritiro, consente la perfetta ricostruzione di cornicioni, modanature, capitelli e fregi essendo immediatamente modellabile. Idonea per gli interventi di ripristino in edifici di particolare interesse storico monumentale

Idoneità Supporti: laterizio, pietra resistente calcarea, blocchi in cemento, intonaci cementizi, calcestruzzo. Per interno ed esterno.
Granulometria: 1,2 mm
Colore: nocciola
Attrezzatura: spatola, cazzuola, impastatore a basso numero di giri
Rapporto di miscelazione: 22 l per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita dell'impasto: 15'
Tempo di modellabilità: 40'
Tempo inizio presa: 25'
Tempo fine presa: 50'
Spessore minimo: 1 cm
Spessore massimo per strato: 4 cm
Consumo: 16 kg/m² per cm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg



_ASFODELO

Intonaco premiscelato a base di calce idraulica naturale, ideale per edifici di particolare interesse storico, monumentale e bioedilizia. Ideale per applicazione meccanica (intonacatrice in continuo); impastabile manualmente per piccoli interventi



Idoneità Supporti: murature tradizionali. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 1,2 mm
Colore: nocciola
Attrezzatura: spatola, frattazzo, intonacatrice meccanica, staggia, rabotto
Rapporto di miscelazione: 20 l di acqua per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita dell'impasto a ≈20°C: Da 2 a 3 ore
Tempo di rabbottatura: > 4 ore
Consumo: 14 kg/m² per 1 cm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg



_ASFODELO 530

Intonaco premiscelato a base di calce idrata e aggregati calcarei selezionati. Ideale per edifici di particolare interesse storico, monumentale e bioedilizia. Ideale per applicazione meccanica (intonacatrice in continuo); impastabile manualmente per piccoli interventi



Idoneità Supporti: murature tradizionali. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 1,5 mm
Colore: bianco
Attrezzatura: spatola, cazzuola, betoniera, intonacatrice in continuo
Rapporto di miscelazione: 23 l di acqua per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita dell'impasto a ≈20°C: Da 2 a 3 ore
Tempo di rabbottatura: > 6 ore
Consumo: 14 kg/m² per 1 cm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg



_ARTEMISIA

Finitura civile a base di calce idrata, calce idraulica naturale. Spessore massimo 3 mm. Idoneo per edifici di particolare interesse storico, monumentale e bioedilizia



Idoneità Supporti: supporti intonaci alla calce o supporti minerali assorbenti. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 0,6 mm
Colore: nocciola
Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo
Rapporto di miscelazione: 31 l di acqua su 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto: circa 4-6 h a seconda delle condizioni ambientali
Consumo per mano: 1,4 kg/m² per mm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg



_ARTEMISIA 300

Finitura a civile a base di calce idrata, aggregato calcareo e siliceo. Idoneo per edifici di particolare interesse storico-monumentale e bioedilizia, esclusivamente per interno



Idoneità Supporti: intonaci alla calce o supporti minerali assorbenti. Per interno.
Granulometria: max 0,8 mm
Colore: bianco
Attrezzatura: spatola, cazzuola, impastatrice a basso numero di giri
Rapporto di miscelazione: 32 l di acqua su 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto a ≈ 20°C: Circa 4 ore
Consumo: 1,4 kg/m² per mm di spessore
Confezionamento: sacchi da 20 kg



_ARTEMISIA FIX 350

Rasatura estremamente liscia, a base di calce idrata e polvere di marmo finissima. Idoneo in bioedilizia, esclusivamente per interno



Idoneità Supporti: intonaci alla calce o supporti minerali assorbenti. Intonaci a gesso. Per interno.
Granulometria: max 0,1 mm
Colore: bianco
Attrezzatura: spatola, cazzuola, impastatrice a basso numero di giri
Rapporto di miscelazione: 52 l di acqua per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto a ≈ 20°C: ≈ 4 h
Consumo: 1,0 kg/m² per mm di spessore
Confezionamento: sacchi da 20 kg

_DEUMIDIFICAZIONE

_A base cemento



_TOWSAN PRIMER

Impregnante antisale all'acqua. Idoneo per il bloccaggio delle efflorescenze e lo sbarramento dei sali presenti nella muratura

Idoneità Supporti: murature miste. Per interno ed esterno.
Colore: trasparente
Attrezzatura: pennello
Diluizione: 1:1 con acqua
Resa media: 6-8 m²/l
Confezionamento: 1 l - 5 l - 25 l



_TOWSAN

Malta cementizia deumidificante per ripristini verticali idonea al risanamento di murature umide, perfettamente lavorabile i cui strati applicati risultano ben aderenti, durevoli e privi di ritiro. Richiede impregnante antisale. Spessore minimo 2 cm



Idoneità Supporti: murature miste, nuove e vecchie. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 1,2 mm
Colore: grigio
Attrezzatura: spatola, cazzuola, betoniera
Rapporto di miscelazione: 16 l di acqua per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita dell'impasto a ≈ 20° C: da 2 a 3 h
Consumo: 28 kg/m² per 2 cm di spessore



_TOWSAN LIGHT

Malta cementizia deumidificante alleggerita per ripristini verticali idoneo al risanamento di murature umide. Perfettamente lavorabile i cui strati applicati risultano ben aderenti, durevoli e privi di ritiro. Non richiede impregnante antisale semplificando il ciclo di applicazione. Spessore minimo 2 cm



Idoneità Supporti: murature miste, nuove e vecchie. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 1,2 mm
Colore: grigio
Attrezzatura: spatola, cazzuola, spruzzatrice meccanica o betoniera
Rapporto di miscelazione: 18 l di acqua per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita dell'impasto a ≈ 20° C: da 2 a 3 h
Consumo: 20 kg/m² per 2 cm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg



_MINERALTOW

Rasante cementizio dotato di ottima spatolabilità e riempimento, idoneo per la rasatura di Towsan e Towsan Light ed uniformare le superfici. Finiture a civile, fine. Spessore massimo 3-4 mm a più passate.



Idoneità supporti: murature miste, nuove e vecchie. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 0,4 mm
Colore: bianco
Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo, agitatore meccanico a basso numero di giri
Rapporto di miscelazione: 20-22 l di acqua su 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto a ≈ 20°C: ≈ 4 h
Consumo: 1,4 kg/m² per mm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg



_TOWSAN TERMICO

Malta cementizia deumidificante e termoisolante per ripristini verticali, idoneo al risanamento di murature umide. Lavorabile e privo di ritiro, alleggerito con perle di EPS. Spessore minimo 3 cm



Idoneità Supporti: murature miste, nuove e vecchie. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 2 mm
Colore: grigio chiaro
Attrezzatura: intonacatrice in continuo o betoniera, spatola, cazzuola
Rapporto di miscelazione: 9-10 l di acqua per 17 kg di miscela secca
Tempo di vita dell'impasto a ≈ 20° C: Da 2 a 3 ore
Consumo: a seconda dell'applicazione
Confezionamento: sacchi da 17 kg



_RASOTERM

Rasante cementizio, idoneo per rasare e uniformare le superfici realizzate con Towsan Termico. Permette di ottenere una finitura consistente di tipo rustico idrofugata. Spessore massimo per singola mano è di 3 mm; massimo 2 mani



Idoneità Supporti: intonaco deumidificante termico. Per interno ed esterno.
Granulometria: 1,2 mm
Colore: grigio
Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo, agitatore meccanico a basso numero di giri
Tempo di vita impasto a ≈ 20° C: da 1 a 2 ore
Rapporto di miscelazione: 24-25 l di acqua per 100 kg di miscela secca
Consumo: 1,4 kg/m² per mm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg

_A base calce



_ASFODELO RINZAFFO ANTISALE

Malta da rinzafo specifica per la realizzazione di rinzafo antisale a base di calce idraulica naturale. Ha la specifica funzione di "filtro antisale" bloccando il passaggio dei sali idrosolubili quali cloruri, nitrati e solfati eventualmente presenti nella muratura



Idoneità Supporti: murature e supporti in laterizio, pietra naturale, mista e in tufo. Ripristini di vecchie o nuove murature umide anche con presenza di sali, di qualsiasi natura e spessore sia interne che esterne, di ambienti interrati, purché non sottoposti ad infiltrazioni d'acqua e ben areati. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 2,5 mm
Colore: nocciola
Attrezzatura: spatola, cazzuola, betoniera
Rapporto di miscelazione: 22 l di acqua per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita dell'impasto a ≈ 20° C: Da 1 a 2 ore
Consumo: 15 kg/m² per cm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg



_ASFODELO RISANANTE

Intonaco macroporoso deumidificante per ripristini verticali idoneo al risanamento di murature umide. A base di calce idraulica. Intonaco perfettamente lavorabile i cui strati applicati risultano ben aderenti, durevoli e privi di ritiro



Idoneità Supporti: murature e supporti in laterizio, pietra naturale, mista e in tufo. Ripristini di vecchie o nuove murature umide anche con presenza di sali, di qualsiasi natura e spessore sia interne che esterne, di ambienti interrati, purché non sottoposti ad infiltrazioni d'acqua e ben areati. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 2,5 mm
Colore: nocciola
Attrezzatura: spatola, cazzuola, betoniera
Rapporto di miscelazione: 18 l di acqua per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita dell'impasto a ≈ 20° C: Da 2 a 3 ore
Consumo: 25 kg/m² per 2 cm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg



_ARTEMISIA

Finitura civile a base di calce idrata, calce idraulica naturale. Spessore massimo 3 mm. Idoneo per edifici di particolare interesse storico, monumentale e bioedilizia



Idoneità Supporti: supporti intonaci alla calce o supporti minerali assorbenti. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 0,6 mm
Colore: nocciola
Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo
Rapporto di miscelazione: 31 litri di acqua su 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto: circa 4-6 h a seconda delle condizioni ambientali
Consumo: 1,4 kg/m² per mm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg

_IMPERMEABILIZZAZIONE

_Umidità in spinta positiva



_PRIMER TACK

Primer gelatinoso monocomponente elastico a bassa T_{MF} (temperatura minima di filmazione). L'effetto sinergico dei polimeri acrilici incrementa il potere di adesione su residui di colle viniliche, sottofondi inassorbenti o assorbenti compatti, pavimentazioni di ceramica smaltata.

Idoneità Supporti: ceramica smaltata, pietre naturali; pavimento in calcestruzzo liscio a macchina; massetti cementizi compatti e lisci; calcestruzzi prefabbricati. Per interno ed esterno.
Colore: azzurro
Attrezzatura: rullo di spugna
Diluizione: su gres porcellanato tal quale; su fondi assorbenti 100% con acqua
Resa: 0,150-0,200 kg/m²
Confezionamento: secchielli da 5 kg



_MONOFLEX

Malta cementizia monocomponente elastica e fibrata specifica per l'impermeabilizzazione di vasche per il contenimento di acque.

Può essere inoltre usato per impermeabilizzare sottofondi sia esterni che interni, prima della posa della pavimentazione. Ideale per la protezione del cemento armato da CO₂, SO₂, cloruri e solfati

Idoneità Supporti: impermeabilizzazione e protezione di supporti base, cemento, calcestruzzo ed intonaco. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 0,5 mm
Colore: grigio
Attrezzatura: spatola, agitatore meccanico
Rapporto di miscelazione: 24 litri di acqua per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita dell'impasto a ≈ 20° C: 1 h
Consumo: 1,2 kg/m² per mm di spessore
Confezionamento: sacchi da 5 kg



_TOWFLEX

Rasante cementizio bicomponente elastico per l'impermeabilizzazione e la protezione di superfici in calcestruzzo, balconi, terrazze bagni e piscine. E' idoneo anche per proteggere il calcestruzzo dal fenomeno della carbonatazione in particolare per strutture che presentano uno spessore di copriferro insufficiente

Idoneità Supporti: rivestimento flessibile di intonaci, massetti, superfici in calcestruzzo anche micro fessurato e strutture prefabbricate. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 0,5 mm
Colore: grigio
Attrezzatura: spatola dentata, agitatore meccanico
Rapporto di miscelazione: 8,3 l di componente B con 25 kg di componente A.
Tempo di vita dell'impasto a ≈ 20° C: 1 h
Consumo: 1,8 kg/m² di prodotto già miscelato per mm di spessore
Confezionamento: KIT 33,3 kg: componente A: sacchi da 25 kg, componente B: taniche da 8,3 kg



_TOWFLEX AP

Rasante cementizio bicomponente

elastico, è idoneo per l'impermeabilizzazione di vasche per il contenimento di acque ad uso potabile secondo il DM 21/03/1973 e successive modifiche come da certificato n° 141921 dell'Istituto Giordano.



Idoneità Supporti: vasche in calcestruzzo. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 0,5 mm
Colore: grigio
Attrezzatura: spatola, intonacatrice per malte fini
Rapporto di miscelazione: 9 l di componente B con 25 kg di componente A.
Tempo di vita dell'impasto a ≈ 20° C: 1 h
Consumo: 1,7 - 1,8 kg/m² di prodotto già miscelato per mm di spessore
Confezionamento: KIT da 34 kg: componente A: sacchi da 25 kg, componente B: taniche da 9 l

_Umidità in spinta negativa



_TOWERSEAL

Boiaccia osmotica impermeabilizzante cementizia per spessori da 2 a 4 mm. Idonea per l'impermeabilizzazione di locali interrati, box, fosse d'ascensore



Idoneità Supporti: calcestruzzo, murature intonacate. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 0,5 mm
Colore: grigio
Attrezzatura: pennellina, spazzolone, intonacatrice meccanica
Rapporto di miscelazione: 24-26 l di acqua per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita dell'impasto: 60'
Consumo: 1,7 kg/m² per mm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg



_TOWPRUF

Malta osmotica cementizia per spessori da 5 fino a 20 mm. Idonea per l'impermeabilizzazione in verticale di locali interrati, box, fosse d'ascensore, condotte, canalizzazioni, piscine e serbatoi.



Idoneità Supporti: ripristini strutturali di superficie a base cementizia, calcestruzzo, intonaci non sfarinanti. Per interno ed esterno.
Granulometria max: 1,2 mm
Colore: grigio
Attrezzatura: spatola, cazzuola, intonacatrice meccanica
Rapporto di miscelazione: 18 l di acqua per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita dell'impasto a ≈ 20° C: 2 h
Consumo: 16 kg/m² per cm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg



_ANGOLARE ESTERNO

Complementi in tessuto poliestere gommato per l'impermeabilizzazione di giunti di spigoli e/o zone di raccordo tra il piano verticale e orizzontale
14 cm

Campi di applicazione: impermeabilizzazioni di spigoli tra pareti contigue e tra parete e pavimento da trattare con Towflex. Impermeabilizzazione elastica di giunti di dilatazione di terrazzi e balconi trattati con Towflex; Sigillatura dei giunti di dilatazione di pannelli prefabbricati
Carico di rottura: > 7 N/mm²
Allungamento a rottura: > 350%
Temperatura di esercizio: da - 40°C a + 90°C
Movimento massimo ammesso: 100%
Angoli da 90° e da 270°



_ANGOLARE INTERNO

Complementi in tessuto poliestere gommato per l'impermeabilizzazione di spigoli e/o zone di raccordo tra il piano verticale e orizzontale

14 cm

Campi di applicazione: impermeabilizzazioni di spigoli tra pareti contigue e tra parete e pavimento da trattare con Towflex; impermeabilizzazione elastica di giunti di dilatazione di terrazzi e balconi trattati con Towflex; sigillatura dei giunti di dilatazione di pannelli prefabbricati
Carico di rottura: > 7 N/mm²
Allungamento a rottura: > 350%
Temperatura di esercizio: da -40°C a +90°C
Movimento massimo ammesso: 100%
Angoli da 90° e da 270°



_BANDA

Complementi in tessuto poliestere gommato per l'impermeabilizzazione di giunti di dilatazione e/o zone di raccordo tra il piano verticale e orizzontale

Campi di applicazione: impermeabilizzazioni di spigoli tra pareti contigue e tra parete e pavimento da trattare con Towflex; impermeabilizzazione elastica di giunti di dilatazione di terrazzi e balconi trattati con Towflex; sigillatura dei giunti di dilatazione di pannelli prefabbricati
Carico di rottura: > 7 N/mm²
Allungamento a rottura: > 350%
Temperatura di esercizio: da -40°C a +90°C
Movimento massimo ammesso: 100%
Rotolo h 12 cm x 50 cm



_GUARNIZIONE PICCOLA

Complementi in tessuto poliestere gommato per l'impermeabilizzazione di giunti di dilatazione e/o zone di raccordo tra il piano verticale e orizzontale per fori passanti da cm 12 x 12

Campi di applicazione: impermeabilizzazioni di spigoli tra pareti contigue e tra parete e pavimento da trattare con Towflex impermeabilizzazione elastica di giunti di dilatazione di terrazzi e balconi trattati con Towflex; sigillatura dei giunti di dilatazione di pannelli prefabbricati
Carico di rottura: > 7 N/mm²
Allungamento a rottura: > 350%
Temperatura di esercizio: da -40°C a +90°C
Movimento massimo ammesso: 100%



_GUARNIZIONE GRANDE

Complementi in tessuto poliestere gommato per l'impermeabilizzazione di giunti di dilatazione e/o zone di raccordo tra il piano verticale e orizzontale per fori passanti da cm 42,5 x 42,5

Campi di applicazione: impermeabilizzazioni di spigoli tra pareti contigue e tra parete e pavimento da trattare con Towflex; impermeabilizzazione elastica di giunti di dilatazione di terrazzi e balconi trattati con Towflex; sigillatura dei giunti di dilatazione di pannelli prefabbricati
Carico di rottura: > 7 N/mm²
Allungamento a rottura: > 350%
Temperatura di esercizio: da -40°C a +90°C
Movimento massimo ammesso: 100%

_RASATURA DI INTONACI NUOVI



_Intonaci cementizi



_TOW BN "R"

Rasante calce-cementizio in polvere a grana fine. Idoneo per uniformare irregolarità fino a 5 mm di spessore



Idoneità Supporti: intonaci nuovi tradizionali o premiscelati. Per interno ed esterno.
Colori: bianco-grigio
Granulometria: max 0,6 mm
Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo
Rapporto di miscelazione: 22-24 l per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto a ≈20° C: ≈ 4-5 h a seconda delle condizioni ambientali
Consumo per mano: 1,5 kg/m²
Confezionamento: sacchi da 25 kg



_BF INTONACI

Rasante calce-cementizio in polvere a finitura estremamente liscia. Idonea per rasature fino a 2 mm per spessori maggiori uniformare con specifico rasante. Dotato di ottima spatolabilità. Idoneo per rasare calcestruzzo, intonaci cementizi stagionati, predalles e come finitura per i rasanti Tow BK o Tow BN



Idoneità Supporti: intonaci stagionati in genere. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 0,1 mm
Colore: bianco
Attrezzatura: spatola, cazzuola, agitatore meccanico a basso numero di giri
Rapporto di miscelazione: 40 l di acqua su 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto a ≈ 20°C: ≈ 4 h
Consumo: 1,2 kg/m² per mm di spessore
Confezionamento: sacchi da 20 kg



_UNIFORM

Rasante uniformante calce-cementizio fibrato a grana fine.

Adatto per uniformare irregolarità fino a 5 mm di spessori, e per rasature armate con rete in fibra di vetro



Idoneità Supporti: intonaci tradizionali, premiscelati cementizi vecchi, nuovi, stagionati. Per interno ed esterno.
Granulometria: 0,6 mm
Colori: bianco - grigio
Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo, agitatore meccanico a basso numero di giri
Rapporto di miscelazione: 24-25 l per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto a ≈ 20°C: ≈ 1-2 h a seconda delle condizioni ambientali
Consumo: 1,5 kg/m² per mm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg

_Intonaci alla calce



_ARTEMISIA

Finitura civile a base di calce idrata, calce idraulica naturale. Spessore massimo 3 mm. Idoneo per edifici di particolare interesse storico, monumentale e bioedilizia



Idoneità Supporti: supporti intonaci alla calce o supporti minerali assorbenti. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 0,6 mm
Colore: nocciola chiaro
Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo
Rapporto di miscelazione: 31 litri di acqua su 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto: circa 4-6 h a seconda delle condizioni ambientali
Consumo per mano: 1,4 kg/m² per mm di spessore
Confezionamento: sacchi da 25 kg

_COLLANTI E MASSETTI AUTOLIVELLANTI



_PLASISTUC

Adesivo cementizio, per posa a parete e pavimento di ceramica mediamente assorbente. Medio - piccolo formato



Idoneità Supporti: intonaco a base cementizia, malte tradizionali, massetti cementizi. Per interno ed esterno.
Granulometria: max 0,5 mm
Colori: bianco - grigio
Attrezzatura: spatola dentata, cazzuola, agitatore meccanico
Rapporto di miscelazione: 25-27 l di acqua per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto a ≈ 20°C: ≈ 6 h a seconda delle condizioni ambientali
Consumo: mosaici Piccoli formati 2 kg/m²; formati standard 2,5-3,5 kg/m²; grandi formati 4,5-5 kg/m²
Confezionamento: sacchi da 25 kg



_GLUEFLEX

Adesivo cementizio ad alte prestazioni a scivolamento verticale nullo con tempo aperto allungato per posa parete e pavimento di ceramica non assorbente di medio formato e materiali lapidei



Idoneità Supporti: intonaco a base cementizia, malte tradizionali, massetti cementizi, calcestruzzo assorbente e scabro; membrane impermeabilizzanti cementizie. Per interno ed esterno.
Granulometria: 0,5 mm
Colori: bianco - grigio
Attrezzatura: spatola dentata, cazzuola, agitatore meccanico
Rapporto di miscelazione:
GLUEFLEX BIANCO 27-29 l di acqua per 100 kg di miscela secca
GLUEFLEX GRIGIO 25-27 l di acqua per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto a ≈ 23°C: ≈ 8 h a seconda delle condizioni ambientali
Consumo: mosaici Piccoli formati 2 kg/m²; formati standard 2,5-3,5 kg/m²; grandi formati 4,5-5 kg/m²
Confezionamento: sacchi da 25 kg



_GLUEFLEX HP

Adesivo cementizio ad alte prestazioni a scivolamento verticale nullo con tempo aperto allungato per posa a parete e pavimento di ceramica non assorbente di grande formato, gres porcellanato, clinker, materiali lapidei



Idoneità Supporti: intonaco a base cementizia, malte tradizionali, massetti cementizi, calcestruzzo assorbente e scabro, calcestruzzo pefabbricato; membrane impermeabilizzanti cementizie. Per interno ed esterno.
Granulometria: 0,5 mm
Colori: bianco - grigio
Attrezzatura: spatola dentata, cazzuola, agitatore meccanico
Rapporto di miscelazione:
GLUEFLEX BIANCO 27-29 l di acqua per 100 kg di miscela secca
GLUEFLEX GRIGIO 25-27 l di acqua per 100 kg di miscela secca
Tempo di vita impasto a ≈ 23°C: ≈ 8 h a seconda delle condizioni ambientali
Consumo: mosaici Piccoli formati 2 kg/m²; formati standard 2,5-3,5 kg/m²; grandi formati 4,5-5 kg/m²
Confezionamento: sacchi da 25 kg



_GLUEFLEX ULTRA

Adesivo cementizio ad alte prestazioni a scivolamento verticale nullo aperto per posa a parete e pavimento di ceramica non assorbente di grande formato, clinker gres porcellanato di grandissimo formato e materiali lapidei, cotto



Idoneità Supporti: intonaco a base cementizia, malte tradizionali, massetti cementizi, calcestruzzo assorbente e scabro, calcestruzzo prefabbricato; membrane impermeabilizzanti cementizie. Per interno ed esterno.

Granulometria: 0,5 mm

Colori: bianco-grigio

Attrezzatura: spatola dentata, cazzuola, agitatore meccanico a basso numero di giri

Rapporto di miscelazione:

GLUEFLEX BIANCO 27-29 l di acqua per 100 kg di miscela secca

GLUEFLEX GRIGIO 25-27 l di acqua per 100 kg di miscela secca

Tempo di vita impasto a $\approx 23^{\circ}\text{C}$: ≈ 8 h a seconda delle condizioni ambientali

Consumo: mosaici Piccoli formati 2 kg/m^2 ; formati standard

$2,5-3,5 \text{ kg/m}^2$; grandi formati $4,5-5 \text{ kg/m}^2$

Confezionamento: sacchi da 25 kg



_SIGILTOW UNIVERSALE

Malta migliorata sigillante per fughe tra piastrelle da 1 a 15 mm. Di facile applicazione e pulizia.



Idoneità Supporti: per rivestimenti ceramici di ogni tipo (monocottura, bicottura, clinker, gres porcellanato ecc.) materiale lapideo, mosaico, vetro mattone e marmo. Per interno ed esterno.

Granulometria: max 0,3 mm

Colori: bianco 01 - grigio cemento 30 - grigio Manhattan 33 - grigio perla 29 - grigio antracite 31

Attrezzatura: spatola, cazzuola, agitatore meccanico

Rapporto di miscelazione: 25-27 l per 100 kg di miscela secca

Tempo di vita dell'impasto: 20'

Resa: a seconda dell'applicazione

Confezionamento: sacchi da 5 kg



_SIGILTOW FL 30

Malta migliorata sigillante cementizia per stuccature su TermoK8 con fughe da 3 a 15 mm. Di facile applicazione e pulizia.



Idoneità Supporti: per rivestimenti ceramici di ogni tipo (monocottura, bicottura, clinker, gres porcellanato ecc.) materiale lapideo, mosaico, vetro mattone e marmo. Per interno ed esterno.

Granulometria: max 0,5 mm

Colori: grigio cemento

Attrezzatura: spatola, cazzuola, racla, agitatore meccanico

Rapporto di miscelazione: 18-20 l di acqua per 100 kg di miscela secca

Tempo di vita dell'impasto: 2 h

Resa: a seconda dell'applicazione

Confezionamento: sacchi da 5 kg



_TOW LEVEL

Malta autolivellante per pavimenti interni a rapida essiccazione. Idonea per livellare differenze di spessore da 3 a 15 mm. Crea un piano perfettamente planare e uniforme adatto a ricevere ogni tipo di rivestimento. Dotato di elevate resistenze meccaniche e ottimo potere di adesione, offre un'ottima resistenza al traffico e al carico.



Idoneità Supporti: massetti cementizi, sottofondi in cemento, pavimenti esistenti in calcestruzzo, pietre naturali. Per interno.

Colore: grigio

Attrezzatura: agitatore meccanico, spatola metallica, racla di gomma, rullo frangibolle

Granulometria: max 0,5 mm

Rapporto di miscelazione: 24-25 l di acqua per 100 kg di miscela secca

Tempo di fine presa: 110'

Tempo di pedonabilità: 3 h

Consumo: $1,6 \text{ kg/m}^2$ per mm di spessore

Confezionamento: Sacchi da 25 kg



_TOW LEVEL MAXI

Malta autolivellante per pavimenti interni a rapida essiccazione. Idonea per livellare differenze di spessore da 3 a 30 mm. Crea un piano perfettamente planare e uniforme adatto a ricevere ogni tipo di rivestimento. Dotato di elevate resistenze meccaniche e ottimo potere di adesione, offre un'ottima resistenza al traffico e al carico.



Idoneità Supporti: massetti cementizi, sottofondi in cemento pavimenti esistenti in calcestruzzo, pietre naturali. Idoneo per auto livellamento di pavimenti riscaldanti. . Per interno.

Colori: grigio cemento

Attrezzatura: agitatore meccanico, spatola metallica, racla di gomma, rullo frangibolle

Rapporto di miscelazione: 22-23 l per 100 kg di miscela secca

Tempo di pedonabilità: 3 h

Consumo: $1,65 \text{ kg/m}^2$ per mm di spessore

Confezionamento: sacchi da 25 kg



_UNIGLUE

Adesivo collante rasante cementizio universale, idoneo per incollare ceramica, materiale lapideo, pannelli isolanti "TERMOK8". Ottimo per rasature, anche armate, su intonaci cavillati, cemento armato, pannelli isolanti



Idoneità Supporti: intonaci cementizi anche già pitturati, calcestruzzo posati in opera e precompresso, rivestimenti plastici in genere. Per interno ed esterno.

Granulometria: max 0,5 mm

Colori: grigio

Attrezzatura: spatola, cazzuola, frattazzo di spugna, agitatore meccanico a basso numero di giri

Rapporto di miscelazione: 25-27 l per 100 kg di miscela secca

Tempo di vita impasto a $\approx 20^{\circ}\text{C}$: Circa 2-4 ore a seconda delle condizioni ambientali

Consumo: $1,4 \text{ kg/m}^2$ per mm di spessore

Confezionamento: sacchi da 5 kg

_PRODOTTI COMPLEMENTARI



_RESINTOW

Adesivante liquido a base di resine elastomeriche. Le malte risultano più resistenti all'abrasione, compressione, flessione; più impermeabili e resistenti agli olii. Possiede proprietà specifiche di passivazione dei ferri d'armatura. Particolarmente idoneo per impostare boiacche antiruggine. Aumenta l'elasticità della malta incrementandone l'aderenza ai supporti e la resistenza meccanica all'usura. L'eccezionale compatibilità di RESINTOW con tutti i leganti idraulici, consente di migliorarne le caratteristiche prestazionali sia allo stato fresco che allo stato indurito

Idoneità Supporti: in funzione dell'idoneità delle malte e boiacche che si vogliono utilizzare. Attrezzatura: betoniera, miscelatrice da impasto. Per interno ed esterno.

Colore: bianco latte

Attrezzatura: betoniera, miscelatrice da impasto

Rapporto di miscelazione: a seconda della tipologia di malta utilizzata (vedi scheda tecnica)

Confezionamento: 1 l - 5 l - 25 l



_PRIMER RA

Promotore di adesione appositamente studiato per favorire l'adesione di intonaci o rasanti cementizi su fondi lisci o poco assorbenti. Di colore giallo semitrasparente, a base di resine acriliche in emulsione ed inerti silicei, di granulometria tale da ottenere una superficie ruvida.

Idoneità Supporti: cemento armato. elementi prefabbricati in calcestruzzo, fibrocemento, cartongesso. Per interno ed esterno.

Colore: giallo

Attrezzatura: pennello, rullo

Diluizione: 50% con acqua

Consumo: $0,150 \text{ l/m}^2$

Confezionamento: secchielli 4 l - 14 l

Sommario

_I CICLI TECNICI

RIPRISTINO SUPERFICI DI PROSPETTI ESTERNI	5
• Ammaloramento degli intonaci.....	5
• TOWER® RASO-PROTECTION Ciclo di risanamento intonaci	6
• TOWER® LIME-PROTECTION Ciclo di risanamento intonaci alla calce	6
• Ammaloramento del cemento armato	7
• TOWER® BETON-PROTECTION Ciclo di risanamento cemento armato.....	8
RIPRISTINO BALCONI	9
• Degrado dei balconi.....	9
• TOWER® BALCONY Ciclo di ripristino frontali & sottobalcone	10
• TOWER® BALCONY FLOOR Ciclo di protezione e impermeabilizzazione.....	10
RIPRISTINO GRONDE	11
• Degrado delle gronde.....	11
• TOWER® TOP Ciclo di ripristino frontale e sottogronda	12
RISANAMENTO MURATURE UMIDE	13
• Umidità capillare di risalita.....	13
• TOWER® NO-DAMP Ciclo deumidificante classico	14
• TOWER® NO-DAMP LT Ciclo deumidificante alleggerito	14
• TOWER® NO-DAMP LIME NHL Ciclo deumidificante alla calce NHL	14
IMPERMEABILIZZAZIONE MURATURE	15
• Umidità in spinta positiva e negativa	15
• TOWER® WATERPROOF GROUND Ciclo impermealizzante per murature controterra.....	16
• TOWER® WATERPROOF POOL Ciclo impermealizzante per contenimento acque.....	16

_I PRODOTTI

RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO	21
RIPRISTINO DI INTONACI CEMENTIZI	26
RIPRISTINO DI INTONACI ALLA CALCE	29
DEUMIDIFICAZIONE	31
IMPERMEABILIZZAZIONE	33
RASATURA DI INTONACI NUOVI	36
COLLANTI E MASSETTI AUTOLIVELLANTI	38
PRODOTTI COMPLEMENTARI	40

Indice dei prodotti

ANGOLARE ESTERNO	34
ANGOLARE INTERNO	35
ARTEMISIA.....	30, 32, 37
ARTEMISIA 300	30
ARTEMISIA FIX 350.....	30
ARTEMISIA RASOPIETRA	29
ARTEMISIA VELOPIETRA.....	29
ASFODELO	30
ASFODELO 530.....	30
ASFODELO RINZAFFO ANTISALE	32
ASFODELO RISANANTE	32
BANDA.....	35
BF INTONACI	36
CELERTOW	23
GLUEFLEX	38
GLUEFLEX HP.....	38
GLUEFLEX ULTRA.....	39
GRIP TOW	21
GUARNIZIONE GRANDE	35
GUARNIZIONE PICCOLA	35
MALTA MODELLABILE	29
MINERALTOW.....	31
MONOFLEX	33
PLASISTUC	38
PRIMER RA	40
PRIMER TACK.....	33
RASALTOW	23, 27
RASALTOW 108	24, 27
RASALTOW TOP 30.....	24, 27
RASOBETON TOW	25, 28
RASOTERM	32
RESINTOW	40
SIGILTOW FL 30.....	39
SIGILTOW UNIVERSALE	39
TOW BF	24
TOW BK	24
TOW BN "R"	36
TOW BN ANTICARBONATAZIONE.....	25
TOW LEVEL.....	39
TOW LEVEL MAXI	40
TOW S&R.....	26
TOWCEM	22
TOWERIP	21
TOWERIP & FINISH.....	23
TOWERIP 108	21
TOWERIP A PRESA RAPIDA	22
TOWERIP BETONCINO	22
TOWERIP COLABILE.....	23
TOWERIP FAST	22
TOWERSEAL.....	34
TOWFLEX	33
TOWFLEX AP.....	34
TOWPRUF.....	34
TOW-RIN.....	26
TOW-RIN EVOLUTION	26
TOWSAN	31
TOWSAN LIGHT	31
TOWSAN PRIMER.....	31
TOWSAN TERMICO	32
UNIFORM	27, 36
UNIFORM 200.....	27
UNIGLUE.....	40



Company with quality management
system certified UNI EN ISO 9001

IVAS INDUSTRIA VERNICI S.P.A.

Via Bellaria, 40 - 47030 San Mauro Pascoli (FC) Italy - tel. +39 0541 815811 - fax. + 39 0541 815815
www.gruppoivas.com ivas@gruppoivas.com