



Malta premiscelata per la realizzazione di intonaci di risanamento di murature affette da umidità di risalita capillare, secondo EN 998-1 tipo R, certificata WTA

CAMPI D'IMPIEGO

La forte idrorepellenza e nello stesso tempo l'elevata traspirabilità al vapore acqueo rendono **ANTOL RISAN SYSTEM INTONACO WTA** particolarmente indicato:

- come intonaco esterno nella zoccolatura degli edifici vecchi contro umidità ascendente ed efflorescenze;
- come intonaco interno di deumidificazione negli scantinati soggetti ad umidità saliente e ad efflorescenze;
- come intonaco di facciata resistente agli straventanti, a getti d'acqua e ai cicli di gelo e disgelo;
- come intonaco interno per ridurre i fenomeni di condensa e di crescita microbica (muffe, ecc.).

ANTOL RISAN SYSTEM INTONACO WTA non è indicato come barriera contro acqua stagnante, acqua in pressione, infiltrazioni (non si presta quindi p.es. come intonaco di fondazioni). Qualora venga applicato al di sotto della quota zero del terreno e/o con acqua in spinta negativa, sarà necessario integrare il sistema con un'applicazione preventiva di Antol Aquaproof (vedi scheda tecnica).

Nel caso in cui il sottofondo non si presenti continuo e regolare, sarà tuttavia necessario provvedere, prima dell'applicazione di **ANTOL AQUAPROOF**, alla realizzazione e alla sufficiente stagionatura di un intonaco di regolarizzazione, eminentemente cementizio, di almeno 1,5 cm di spessore, ancorato al supporto stesso con un opportuno rinzaffo a base di sabbia-cemento miscelati con **NEOPLAST LATEX** diluito 1:2 con acqua (N.B.: per ulteriori informazioni e per tutte le specifiche del caso fare riferimento all'Ufficio Tecnico della **TORGLER CHIMICA SPA**).

Antol
SYSTEM Risan

F3 INTONACO WTA

**MALTA PREMISCELATA
PER LA REALIZZAZIONE DI
INTONACI DI RISANAMEN-
TO CERTIFICATA WTA**

- Nuova formula migliorata a base di cementi speciali
- Aumentata resistenza alle aggressioni saline e ambientali
- Migliore resistenza ai nitrati
- Maggiore resa



Torggler
Chimica
S.p.A.

*Da oltre 140 anni,
leader tecnologico
nei prodotti per l'edilizia.*

CARATTERISTICHE

ANTOL RISAN SYSTEM INTONACO WTA è una malta premiscelata pronta all'uso, di colore grigio, da impastare solamente con acqua, a base di speciali cementi solfato-resistenti e ad azione pozzolanica e inerti selezionati, additivata con agenti aeranti e resine adesivanti e idrofobizzanti. Dopo miscelazione con acqua si ottiene un intonaco leggero, di ottima lavorabilità, facilmente applicabile in verticale e a soffitto, per realizzare intonaci idrorepellenti e traspiranti detti di risanamento, perché adatti a prosciugare muri soggetti ad umidità saliente e a prevenire le efflorescenze e la crescita di muffe. Il sistema capillare, inattivato attraverso idrofobizzazione dell'intonaco **ANTOL RISAN SYSTEM INTONACO WTA** impedisce la migrazione capillare dell'acqua sia dall'atmosfera verso la muratura che viceversa. Quindi l'intonaco si mantiene sempre asciutto. Contemporaneamente l'elevata porosità dello stesso facilita l'uscita dell'umidità dal muro sotto forma di vapore. Il processo di deumidificazione di un muro soggetto ad umidità saliente avviene sostanzialmente nel seguente modo: l'intonaco cellulare attira l'umidità dal muro. Questa, all'interfaccia muro-intonaco evapora e come vapor acqueo, si diffonde rapidamente attraverso l'intonaco verso l'esterno. Nello stesso tempo l'idrorepellenza dell'intonaco impedisce un nuovo apporto idrico dall'esterno al muro, p.es. da pioggia.

Nel caso di presenza di sali idrosolubili nel muro, **ANTOL RISAN SYSTEM INTONACO WTA** impedisce il fenomeno dell'efflorescenza perché sposta la zona di evaporazione dell'acqua contenente i sali, mantenendo i sali in soluzione all'interno del muro ed evitando quindi le dannose cristallizzazioni in superficie chiamate efflorescenze. **ANTOL RISAN SYSTEM INTONACO WTA** è conforme a quanto richiesto dalla norma UNI EN 998-1 per un intonaco di risanamento (classe EN 998-1 R).

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

Preparazione del sottofondo

Rimuovere dalla muratura da risanare, con accurata martellinatura e scarpellatura, ogni parte disancorata, fatiscente e non coerente. Nel caso di muratura vecchia e umida, scrostare completamente il vecchio intonaco per un'altezza di almeno 50 cm superiore alla linea umida. Asportare in profondità malte di sigillatura friabili tra i corsi dei mattoni o tra le pietre e lavare accuratamente con acqua in pressione. Grosse cavità possono essere riempite con cocci di mattoni e malta di intonaco normale.

Applicazione della barriera antisale

In presenza di efflorescenze (normalmente a base di solfati e cloruri, in alcuni casi anche nitrati) dopo la rimozione meccanica delle stesse, bisogna eseguire un idoneo trattamento antisale applicando, a pennellata o a spruzzo a bassa pressione, il prodotto liquido A. R. S. ANTISALE tale e quale in un'unica mano abbondante (ca. 0,3 - 0,5 litri per m²).

Applicazione del rinzafo di ancoraggio

A 24 ore dal trattamento antisale applicare un rinzafo coprente, con spessore non superiore a 5 mm, utilizzando A. R. S. RINZAFFO impastato solo con acqua, ed applicato manualmente o utilizzando un'intonacatrice oppure realizzando in alternativa in cantiere una miscela a base di cemento, calce, preferibilmente idraulica o, in alternativa, idrata, e sabbia viva, in rapporti volumetrici 1:1:3, miscelati con NEOPLAST LATEX diluito 1:2 con acqua (consumo indicativo NEOPLAST LATEX ca. 600 g/m²).

Preparazione dell'impasto

Impastare **ANTOL RISAN SYSTEM INTONACO WTA** con circa il 14 - 16 % di acqua (pari a circa 3,5 - 4,0 litri per un sacco da 25 kg), mescolando in betoniera o nel recipiente di mescolazione, per un tempo che varia a seconda del tipo di mescolatrice impiegata e della temperatura dell'ambiente, finché l'impasto diventa omogeneo, leggero e soffice. I tempi di miscelazione indicativi ad una temperatura di 20 °C sono i seguenti:

- in betoniera normale (a pera): ca. 3-4 minuti
- in planetario (miscelatore ad asse verticale): ca. 2 minuti
- con agitatore elettrico (trapano): ca. 2 minuti
- manuale (in secchio con cazzuola): ca. 2-3 minuti

Dato che i tempi sono influenzati anche dal numero di giri, dalle dimensioni e dalle caratteristiche costruttive degli apparecchi utilizzati per la miscelazione (numero e geometria delle pale, ecc.), nella preparazione dei primi



impasti si consiglia di regolare con attenzione i tempi di miscelazione in funzione delle condizioni ambientali e del tipo di mescolatrice utilizzata. L'impasto ideale dovrebbe avere una massa volumica di circa 1,40 kg/litro e un contenuto di aria intorno al 30%. Sono idonei all'impiego impasti con una massa volumica tra 1,30 e 1,50 kg/litro e un contenuto di aria tra 25% e 35%. E' molto importante non andare oltre questi limiti, per non pregiudicare le prestazioni finali dell'intonaco.

Applicazione dell'intonaco

L'impasto così preparato può essere impiegato subito dopo la mescolazione, ma nel caso in cui dovesse rimanere fermo per più di 20 minuti dovrà essere rimescolato per breve tempo, facendo eventualmente piccole aggiunte di acqua per riportarlo alla giusta consistenza. In questo modo si mantiene lavorabile per almeno 45 minuti in condizioni normali (20 °C); nel caso di temperature più elevate il tempo di lavorabilità si accorcia.

Sul rinzafo di ancoraggio rassodato ma non indurito, applicare **ANTOL RISAN SYSTEM INTONACO WTA** manualmente con la cazzuola in uno spessore di almeno 2 cm. Rifinire l'intonaco tirandolo con la staggia o con la spatola americana. Evitare frattazzature fini o lisciate con cazzuola per non chiudere i pori superficiali dell'intonaco. Nel caso sia necessario, l'intonaco di risanamento può essere applicato in uno spessore massimo di 3 cm per mano. Nel caso di spessori ancora maggiori applicare due mani successive di intonaco di risanamento, attendendo che la mano precedente sia sufficientemente indurita (almeno 6 ore) prima di applicare la successiva. All'esterno evitare di applicare l'intonaco nelle ore in cui la muratura è esposta ad irraggiamento diretto e nel caso di forte ventilazione. Se non è possibile fare altrimenti avere cura di inumidire l'intonaco spruzzando acqua nebulizzata.

Applicazione della finitura

Per pareti interne rifinire, se necessario, **ANTOL RISAN SYSTEM INTONACO WTA**, con A. R. S. FINITURA o A. R. S. FINISSIMO oppure, in alternativa, con una malta fina a base calce applicando spessori più bassi possibile. Per pareti esterne eseguire la finitura solo con A. R. S. FINITURA.

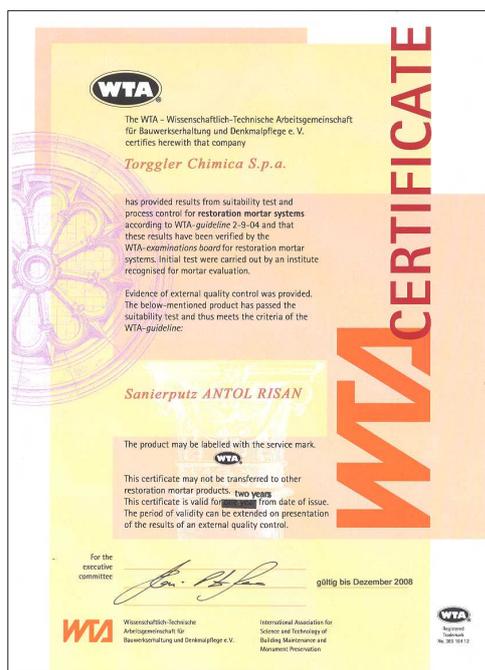
ANTOL RISAN SYSTEM INTONACO WTA può essere tinteggiato solo con pitture siliconiche come il nostro A. R. S. PITTURA o con pitture fortemente traspiranti come quelle al silicato. Si prestano anche le pitture a base di calce o di cemento. Per facciate esposte questi prodotti devono però essere successivamente impregnati con PROMURAL SILICON.

Per ulteriori informazioni rivolgersi all'Ufficio Tecnico della TORGGLER CHIMICA SPA. Gli attrezzi impiegati per la posa possono essere puliti con acqua prima dell'indurimento dei residui di intonaco; successivamente la pulizia può avvenire soltanto mediante asportazione meccanica.

AVVERTENZE

- Non applicare il prodotto a temperature inferiori a +5 °C e superiori a +30 °C.
- Non mescolare mai con altri leganti quali cemento, calce idraulica, gesso ecc.
- Non usare più il prodotto impastato quando ha già iniziato la presa, quindi avere cura di preparare di volta in volta una quantità di impasto che possa essere posta in opera entro il suo tempo di lavorabilità.

Certificato WTA



CERTIFICAZIONI

Dichiarazione di conformità CE del prodotto, con copia dei relativi rapporti di prova ufficiali, è disponibile su richiesta.

ANTOL RISAN SYSTEM la qualità della linea di prodotti da risanamento Torggler Chimica Spa

Dato l'elevato contenuto tecnologico, le particolari qualità tecnico-prestazionali e la perfetta compatibilità ed integrazione reciproca dei prodotti della linea ARS è possibile garantire la soluzione del problema dell'umidità di risalita capillare applicando il pacchetto completo della linea ARS composto dai prodotti ARS Antisale, ARS Rinzafo, ARS Intonaco WTA, ARS Finitura, ARS Pittura. Qualora le condizioni lo permettano è possibile operare delle sostituzioni optando, quale alternativa al prodotto corrispondente, anche per i prodotti ARS Deidro, ARS Deidro Projection, Antol Risan One e/o ARS Finissimo. Torggler Chimica Spa è in grado, qualora il pacchetto prodotti venga applicato in modo completo e messo in opera a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni riportate nelle relative schede tecniche, di garantire, una vita utile e un funzionamento corretto del sistema fino a 20 anni. L'integrazione del sistema o la sostituzione di prodotti con altri materiali di altri fornitori rischia di inficiare il corretto funzionamento del sistema, facendo pertanto decadere tali garanzie.

VOCE DI CAPITOLATO

ANTOL RISAN SYSTEM INTONACO WTA

Applicazione di intonaco per il risanamento delle murature affette da umidità di risalita capillare, classificato secondo EN 998-1 tipo R e certificato WTA (tipo Antol Risan System Intonaco WTA della Torggler Chimica spa) con consumo indicativo di kg/m².

DATI TECNICI

Determinazione su impasto fresco		Requisiti WTA
Colore:	grigio	
Massa volumica apparente:	ca. 1,350 kg/l	
Granulometria (sec. UNI EN 1015-1):	0 - 2,5 mm	
% acqua d'impasto:	14 - 16% (pari a 3,5 - 4,0 litri per sacco da 25 kg)	
Consistenza dell'impasto (sec. UNI EN 1015-3):	160 mm	
Massa volumica impasto fresco (sec. UNI EN 1015-6):	ca. 1,380 kg/l	
Contenuto d'aria (sec. UNI EN 1015-7):	32%	> 25%
Ritenzione d'acqua (sec. DIN 18555 - Parte 7):	92%	> 85%
Temperatura di applicazione:	da +5 °C a +30 °C	
Temperatura di esercizio:	da -20 °C a +90 °C	
Consumo:	12 kg/m ² per cm di spessore	
Lavorabilità (sec. WTA 2-2-91) (diminuzione della consistenza dopo 15 minuti):	1,0 cm	< 3 cm
Determinazione su impasto indurito		Requisiti WTA
Massa volumica impasto indurito (sec. DIN 18555-3):	1,260 kg/l	< 1,400 kg/l
Resistenza alla diffusione del vapor acqueo - μ (Sec. DIN 52615):	8	< 12
Resistenza a compressione β_d (sec. UNI EN 1015-11):	4,3 N/mm ²	1,5 - 5,0 N/mm ²
Resistenza a flessione β_{bz} (sec. UNI EN 1015-11):	2,0 N/mm ²	
Fattore (β_d/β_{bz}):	2,1	< 3
Coefficiente di assorbimento d'acqua W_{24} (sec. DIN 52617):	0,4 kg/m ²	> 0,3 kg/m ²
Profondità di assorbimento d'acqua:	1 mm	< 5 mm
Porosità totale (sec. WTA 2-2-91):	48%	> 40%
Resistenza ai sali (sec. WTA 2-2-91):	resistente	deve resistere
$\mu \cdot W_{24} \cdot s$ (per spessori di 2 cm = 0,02 m):	ca. 0,081	< 0,1
Modulo elastico a compressione (sec. MIT 90)*:	3.200 N/mm ²	

* I Metodi Interni Torggler sono a disposizione su richiesta.

CONSUMO

Il consumo di **ANTOL RISAN SYSTEM INTONACO WTA** è di circa 24 kg/m² per uno spessore di 2 cm.

STOCCAGGIO

ANTOL RISAN SYSTEM INTONACO WTA deve essere conservato in luogo ben asciutto e riparato. Nei sacchi originali chiusi si mantiene per almeno 12 mesi. TEME L'UMIDITÀ.

CONFEZIONI

Sacchi a valvola da 25 kg.

LINEA RISAN



Le informazioni contenute in questo prospetto sono, per quanto risulta a nostra conoscenza, esatte ed accurate, ma ogni raccomandazione e suggerimento dato è senza alcuna garanzia, non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro diretto controllo. In caso di dubbi è sempre consigliabile fare delle prove preliminari e/o chiedere l'intervento dei nostri tecnici. L'azienda Torggler Chimica Spa si riserva il diritto di modificare, sostituire e/o eliminare gli articoli, nonché variare i dati dei prodotti riportati in questo prospetto, senza alcun preavviso; in tal caso le indicazioni qui riportate potrebbero non risultare più valide. Il presente stampato sostituisce quello precedente. Versione 06.2012

Torggler

Chimica
S.p.A.

SPECIALIST INSIDE SINCE 1865

Via Prati Nuovi, 9
39020 Marlengo (BZ) - ITALIA
Tel. +39 0473 282500 - Fax +39 0473 282501
www.torggler.com - info@torggler.com