

Il sistema costruttivo completo

MALTE E INTONACI YTONG E MULTIPOR



COSTRUIRE IL FUTURO, RIQUALIFICARE L'ESISTENTE


YTONG

multipor

I PRODOTTI


Malta collante Preocol per blocchi Ytong

La **Malta Collante Preocol** è destinata alla posa per incollaggio in giunti sottili delle murature di blocchi in calcestruzzo cellulare. Ha un elevato potere di ritenzione idrica per essere applicata in uno spessore di 3 mm su supporto assorbente. Utilizzata miscelata con sabbia (1 volume di malta collante e 1 volume di sabbia circa) la ritenzione idrica è idonea per ripristini anche di forte spessore. L'applicazione deve avvenire con l'ausilio di una cazzuola speciale dentata di pari spessore del blocco. Prodotto specifico, resistente ai solfati. Non utilizzabile per rasature.

Codice Articolo	Descrizione	Classe di resistenza	Consumo indicativo	Formato sacco	Sacchi per pallet	Unità di vendita
				kg	n.	
10017117	 Malta collante per blocchi e pannelli armati Ytong	M10	-	25	24	pallet
10017116					42	


Malta Leggera Multipor per pannelli minerali e intonaco sottile armato

La **Malta Leggera Multipor** è specifica per l'incollaggio e la rasatura armata di pannelli isolanti minerali Multipor (cappotto esterno, isolamento interno, solai freddi, coperture, ponti termici). In abbinamento ai blocchi Ytong viene impiegata in esterno come intonaco sottile armato e finitura.

Codice Articolo	Descrizione	Consumo indicativo	Formato sacco	Sacchi per pallet	Unità di vendita
			kg	n.	
10012709	 Multipor - Malta leggera	Incollaggio: 3,5-5 kg/m ²	20	24	sacco
10004074		Rasatura armata: 4-6 kg/m ² Intonaco sottile armato: 5-6 kg/m ² Finitura sottile: 2-3 kg/m ²		48	


Rete di armatura

Rete di armatura di alta qualità in fibra di vetro ad elevata resistenza agli alcali, con basso coefficiente di dilatazione è specifica per l'armatura di rasature e intonaci sottili con Malta Leggera Multipor (su murature o sistemi di isolamento termico) o intonaci sottili armati con rasante per interni Ytong RY25.

Codice Articolo	Descrizione	Consumo indicativo	Contenuto confezione	Unità di vendita
30004114	 Multipor - Rete di armatura in fibra di vetro resistente agli alcali, 160 g/m ² maglia 4x4 mm	ca. 1,1 m ² /m ²	rotolo da 1x50 m	rotolo


Intonaco alleggerito per esterni Ytong LR100

Intonaco di fondo alleggerito, fibrato e idrofugato, a base di calce-cemento, specifico per murature in blocchi di calcestruzzo cellulare, per applicazioni esterne. L'intonaco è caratterizzato da basso modulo elastico e indurimento con tensioni ridotte. Utilizzabile anche in interno e su supporti in laterizio. Su supporti idonei, in esterno utilizzare come intonaco di fondo liscio e successiva applicazione di rivestimenti colorati in pasta a base silossanica certificati, ovvero finitura con Malta Leggera Multipor e pittura ai silicati o silossani.

Codice Articolo	Descrizione	Classificazione	Consumo indicativo	Formato sacco	Sacchi per pallet	Unità di vendita
				kg	n.	
10017535	 Intonaco alleggerito per esterni Ytong LR100	LW CS II W1	9 kg/m ² /cm	25	54	sacco


Intonaco di fondo per interno ed esterno Ytong LP120

L'intonaco di fondo per interno ed esterno alleggerito a base di calce e cemento specifico per murature in blocchi di calcestruzzo cellulare. In interno è idoneo per finiture minerali o lisciate a gesso, in esterno per applicazioni con rivestimenti ai silicati o silossani e finiture minerali con pittura idonea, previa rasatura armata con Malta Leggera Multipor e rete d'armatura.

Codice Articolo	Descrizione	Classificazione	Consumo indicativo	Formato sacco	Sacchi per pallet	Unità di vendita
				kg	n.	
39999032	 Intonaco di fondo per interno ed esterno Ytong LP120	LW CS II W1	12 kg/m ² /cm	25	54	sacco





Rasante per interni Ytong RY25

Rasante bianco certificato utilizzabile in interno come intonaco sottile armato con interposta rete su murature interne in blocchi di calcestruzzo cellulare Ytong e superfici in c.a., spessore minimo 5 mm. Idoneo per finitura interna tipo stabilitura su rasature e intonaci base calce-cemento, oltre a compensazioni di supporti irregolari o diversamente assorbenti e ponte di aderenza su superfici in calcestruzzo e come malta da ripristino per tracce e irregolarità del supporto murario, prima dell'applicazione dell'intonaco.

Codice Articolo	Descrizione	Classificazione	Consumo indicativo	Formato sacco	Sacchi per pallet	Unità di vendita
				kg	n.	
10017186	 Rasante minerale per interno	GP CS II W0	1,5 kg/m ² /mm	25	42	sacco

Attrezzi e Accessori

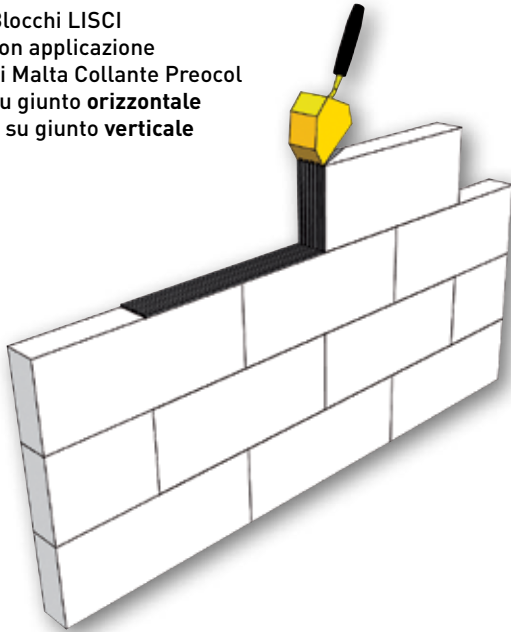
Per una corretta posa delle murature in calcestruzzo cellulare Ytong e relative malte è fondamentale usare l'attrezzatura specifica.

Codice Articolo	Descrizione	
Precisare spessore		Cazzuole Ytong per stendere la malta collante: da 5 a 48 cm
30004231		Frattazzo per levigare per Ytong < 400 kg/mc e Multipor
30010012		Piella in fibra di vetro per Ytong >4 00 kg/mc
30005104		Sega elettrica a nastro CCE.650 - altezza di taglio 65 cm per il taglio di blocchi Ytong e pannelli Multipor
30010116	Frattazzi Ytong e Multipor	Frattazzo dentato tondo 20x15 mm - misure 500x140 mm per intonaco sottile armato su muratura Ytong
30011807		Frattazzo dentato 12x12 mm - misure 500x140 mm per rasatura armata su pannelli isolanti Multipor
30010118		Frattazzo dentato tondo 20x15 mm - misure 280x120 mm per incollaggio di pannelli isolanti Multipor

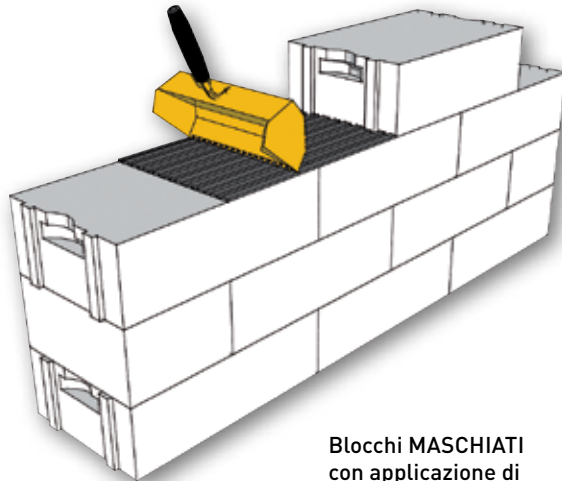
POSA MURATURE

Malta collante Preocol per incollaggio blocchi

Blocchi LISCI
con applicazione
di Malta Collante Preocol
su giunto **orizzontale**
e su giunto **verticale**



Utilizzare sempre la cazzuola Ytong di larghezza
pari al blocco e la pialla/frattazzo per levigare
i blocchi Ytong in modo da garantire la planarità
dei corsi murari.

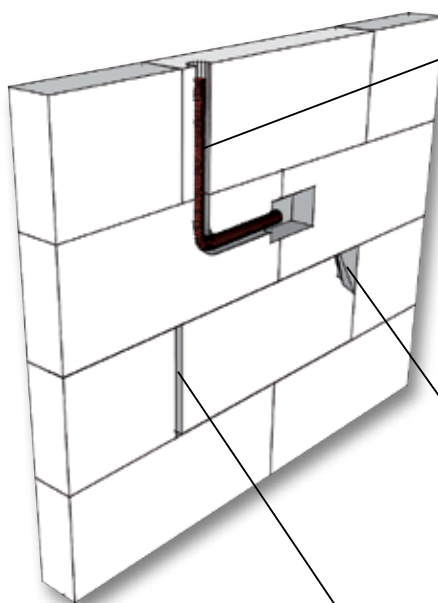


Blocchi MASCHIATI
con applicazione di
Malta Collante Preocol
solo su giunto **orizzontale**

Malta Preocol per ripristino tracce ecc.

Miscelare la malta collante
Preocol con sabbia
o scarto di blocchi granulato
in rapporto 1:1 circa
e regolare la consistenza
con l'acqua.

In alternativa utilizzare
malta da intonaco.
Pulire sempre le tracce
dalla polvere prima
dei ripristini.



Tracce impiantistiche

mediante scalatrice a fresa
o strumenti di taglio quali
seghetti alternativi o frontali

Piccole sbecature
non passanti

Piccole fessure

CICLI PER ESTERNI

Intonaci e rasanti per esterni

NEW

A

Intonaco sottile armato con Malta Leggera Multipor
sp. 6-8 mm

con frattazzo dente tondo 20x15 mm

Rivestimento colorato ai silossani o silicati

B

Intonaco per esterno Ytong LR100
sp. min. 15 mm

Rivestimento colorato ai silossani o silicati

Intonaco di fondo Ytong LR100 o LP120
sp. min. 15 mm

Rasatura armata con Malta Leggera Multipor
sp. 5 mm

C

Pittura o Rivestimento ai silossani o silicati

con frattazzo dente quadro 12x12 mm

Su facciate molto esposte sono consigliati i cicli A e C con rete d'armatura.

Sistema di isolamento termico esterno a cappotto Multipor

A

Su muro intonacato o planare (es. Ytong - densità min. 450 kg/m³)

incollaggio min. 70%

con frattazzo dente tondo 20x15 mm

Pannello isolante minerale Multipor

Fissaggio con tasselli ad avvvitamento

Rasatura armata e finitura con Malta Leggera Multipor
sp. 5+3 mm

con frattazzo dente quadro 12x12 mm

Pittura ai silossani o silicati

B

Su muro non intonacato

incollaggio min. 70%

con cordolo perimetrale e punto centrale

Pannello isolante minerale Multipor

Fissaggio con tasselli ad avvvitamento

Rasatura armata con Malta Leggera Multipor
sp. 5 mm

con frattazzo dente quadro 12x12 mm

Rivestimento colorato ai silossani o silicati

CICLI PER INTERNI

Intonaci e rasanti per interni

**Finitura con Ytong RY25
tipo a civile**

**Intonaco di fondo
Ytong LP120**
sp. min. 10 mm

**Finitura tradizionale
traspirante**

**Finitura con Ytong RY25
tipo a civile**

**Intonaco sottile armato
con Ytong RY25**
sp. min. 5 mm



**Finitura tradizionale
traspirante**

Sistema di isolamento termico interno Multipor

Muro esistente intonacato

su murature non intonacate
ma planari, procedere con incollaggio
con tecnica "doppia spalmatura"

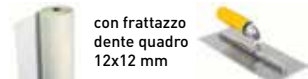
**Pannello isolante
minerale Multipor**

**incollaggio
min. 100%**



**Rasatura armata
Malta Leggera Multipor**

sp. 5 mm



**La tramezza interna Ytong
non costituisce ponte termico
dell'isolante interno**

**Pannello isolante
minerale Multipor**

**Fissaggio con tasselli
ad avvitemento sopra la rete**

maglia 50x50 cm



**Rasatura armata con
Malta Leggera Multipor**

sp. 5 mm
con frattazzo
dente quadro
12x12 mm



**Finitura con Malta Leggera Multipor
(o a base calce) e pittura ai silicati**

Rivestimento ceramico

max 50% della superficie
e peso max 25 kg/m²

CONSIGLI DI POSA INTONACI SU YTONG

CICLI PER ESTERNO SU MURATURE MONOSTRATO YTONG

Per garantire una adeguata protezione delle facciate esterne dalle intemperie, la soluzione più indicata è il **CICLO A** (vedi grafiche pagine precedenti), costituito da un intonaco sottile armato con Malta Leggera Multipor e successiva finitura minerale, il tutto con uno spessore di circa 8-10 mm. Questo è possibile su edifici con tolleranze di verticalità e planarità delle facciate ottimali.

In alternativa realizzare un'intonacatura con spessore tradizionale. In base al grado di esposizione delle facciate, è possibile scegliere tra due cicli diversi.

CICLO B - Su facciate con normale esposizione e di superfici limitate (es. edifici con gronda, facciate con balconi ecc.), è indicata l'uso dell'intonaco per esterno Ytong LR100 di spessore minimo 15 mm e rivestimento colorato in pasta certificato, o in alternativa finitura di grana 1 mm con Malta Leggera Multipor e pittura ai silicati o silossani. L'intonaco deve essere adeguatamente preparato nel caso di applicazione diretta del rivestimento colorato.

CICLO C - Su facciate molto esposte è suggerito l'uso di intonaco di fondo Ytong LR100 o LP120 di spessore minimo 15 mm e una rasatura con Malta Leggera Multipor armata con rete d'armatura, e successiva pittura / rivestimento con prodotti base silicati o silossani. Lo spessore di rasatura armata dovrà essere di circa 4-5 mm.

Gli intonaci Ytong LR100 e LP120 devono essere applicati su murature prive di polvere con la tecnica della doppia passata, fresco-su-fresco. Il primo strato deve essere di circa 10 mm e coprire tutta la superficie, il secondo permette di caricare spessore.

Rispettare le indicazioni in merito alla preparazione del supporto prima dell'applicazione dell'intonaco e ai tempi di asciugatura per l'applicazione degli strati seguenti.

CICLI PER INTERNO SU MURATURE YTONG

Gli intonaci interni, oltre a finire le murature da un punto di vista estetico, devono essere in grado di compensare l'umidità ambiente e creare un clima piacevole. È possibile applicare sia soluzioni d'intonaco di spessore tradizionale 10-15 mm con intonaco Ytong LP120, sia un intonaco sottile armato con rete di spessore minimo 5-7 mm, con rasante per interni Ytong RY25. In interno possono essere usati anche intonaci di fondo a base calce-gesso, seguendo le indicazioni applicative del fornitore.

INDICAZIONI DI CORRETTA POSA

Prima dell'applicazione di intonaci e rasanti, il supporto murario deve essere spolverato e preparato mediante chiusura delle fessure, fughe aperte e delle parti mancanti con malta (cavità, tracce, sbuccature, fori di

movimentazione dei blocchi ecc.) e rimozione di eventuali eccedenze di materiali quali malta collante nei giunti.

Nel caso di cicli di intonaco a spessore, eventuali superfici in materiali isolanti sintetici o minerali (es. Multipor) su travi e pilastri in c.a. devono essere trattate secondo le indicazioni del fornitore prima di procedere all'intonacatura. Sui cassonetti applicare sempre le reti a 45° sugli angoli. I pannelli Multipor devono essere sempre pre-rasati con Malta Leggera Multipor, applicando il fissaggio meccanico sopra la rete d'armatura, posta a cavallo con le murature adiacenti per almeno 15 cm, e applicando l'intonaco fresco-su-fresco, limitandone lo spessore (peso) complessivo. Giunti tra elementi diversi (ad es. tra muratura e strutture in c.a., tracce impiantistiche ecc.) devono essere pre-rasati con malta rasante Ytong RY25 e armati con rete; la rete non deve mai essere attaccata ai supporti, ma rimanere nel terzo esterno della pre-rasatura (in superficie). In alternativa in interno armare il supporto con reti nervate e stirate intonacabili.

Predisporre paraspigoli in acciaio zincati o inox (in esterno) e guide / fasce verticali nel caso di intonaco a spessore, angolari con rete pre-accoppiata nel caso di intonaco sottile armato.

Negli angoli tra pareti e soffitti o balconi è consigliabile eseguire un giunto nell'intonaco di fondo mediante taglio di cazzuola e sigillante elastico (indicato anche nel caso di intonaco sottile armato e soluzione raccomandata nel caso di pareti divisorie acustiche), o la realizzazione di una pre-rasatura armata con paraspigolo e rete d'armatura con rasante tipo Ytong RY25.

La scelta di cicli con presenza di rete d'armatura [s'intende rete in fibra di vetro resistente agli alcali da min. 160 gr/m² - le reti porta-intonaco non costituiscono adeguata armatura] è consigliata in esterno su edifici con facciate molto sollecitate e nel caso di edifici e supporti murari irregolari o misti. L'intonaco sottile armato permette di velocizzare l'esecuzione della lavorazione delle pareti grazie al minor peso, garantendo inoltre tempi di asciugatura più rapidi.

Fare riferimento alle schede tecniche dei prodotti per maggiori informazioni e condizioni d'uso.

FINITURE E RIVESTIMENTI

Una volta protette le murature mediante intonaco, è possibile applicare finiture e pitture idonee in base all'effetto estetico ricercato, garantendo elevata permeabilità al vapore, oltre a buona protezione all'acqua se in esterno.

Cicli per esterno

In esterno sono consigliate finiture minerali o certificate per l'applicazione su calcestruzzo cellulare. Da evitare i prodotti a base organica

e non traspiranti. Sono preferibili finiture con granulometria uguale o superiore 1-1,5 mm, meno sensibili alle tensioni indotte dalle dilatazioni termiche, e colori superficiali con toni chiari e pastello, con indice di luminosità non inferiore a 30. Colori con indice maggiore di 60 sono considerati privi di ogni criticità. Sulla parte della facciata maggiormente soggetta a spruzzi e ristagni d'acqua, devono essere previsti idonei sistemi di zoccolatura ed eventuali guaine a protezione del basamento delle murature. Su supporti idonei è possibile l'applicazione sull'intonaco Ytong LR100 di rivestimenti in pasta a base silossanica di grana non inferiore a 1,0 mm (consigliato 1,5 mm), conformi alla norma AFNOR FD T30-808 o equivalenti secondo dichiarazione del produttore, oppure rivestimenti in pasta ai silicati di grana non inferiore a 1,5 mm. In alternativa ai rivestimenti colorati in pasta, per una maggiore uniformità cromatica, utilizzare cicli di piturazione a base silicati o silossani su finitura minerale con Malta Leggera Multipor.

Cicli per interno

In interno sono preferibili finiture minerali secche e pitture traspiranti. Le migliori caratteristiche di permeabilità e assorbimento dell'umidità sono garantite dalle finiture base calce e pitture ai silicati per interno, nonché da intonaci e pitture base argilla. Nel caso di finitura con resine verificare col fornitore la compatibilità sul supporto specifico.

Rivestimenti ceramici e lapidei

Nel caso di applicazione di rivestimenti tipo piastrelle in ceramica o rivestimenti lapidei, è consigliabile fare riferimento rispettivamente alle norme tecniche specifiche UNI 11493 e UNI 11521, norme valide per qualunque tipologia di supporto. In generale valgono le seguenti modalità applicative.

I rivestimenti interni di dimensioni tradizionali e con pesi di colla e piastrella fino a 25 kg/m² possono essere posate direttamente sulla muratura in Ytong, previa sigillatura dei giunti, eliminazione delle irregolarità della muratura e rimozione della polvere. Su pannelli Multipor applicare su rasatura armata e tassellata. Per la posa di rivestimenti di superfici a frequente contatto con acqua, si consiglia di posare uno strato impermeabilizzante prima dell'incollaggio del rivestimento. Per i rivestimenti esterni su grandi superfici o altezze maggiori di 3 metri sono indicati i sistemi di facciata ventilata, al fine di garantire la massima durabilità nel tempo. In alternativa si devono rispettare le indicazioni riportate nelle norme sopra citate, pur sapendo che le soluzioni incolate non garantiscono prestazioni e livelli di sicurezza equivalenti. Per ulteriori indicazioni tecniche fare riferimento alle norme sopra citate.

Xella Italia S.r.l.

Via Zanica 19K

Località Padergnone

24050 Grassobbio (BG)

Per informazioni:

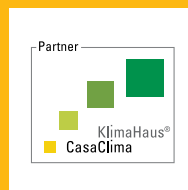
Tel.: 035 452 22 72

Fax: 035 423 33 50

www.ytong.it

ytong-tecnici@xella.com

**Crediamo nella diffusione
di una cultura dell'edilizia sostenibile:**



Ytong®, Multipor® e Xella® sono marchi registrati di Xella Group.

Nota: La presente brochure è edita da Xella Italia S.r.l. I dati e le indicazioni contenute nella presente brochure e in tutte le pubblicazioni hanno carattere esclusivamente esemplificativo ed informativo e rispondono agli standard attuali della tecnica delle costruzioni Ytong al momento della stampa. I dati e le indicazioni riportate nella presente brochure possono essere cambiati o aggiornati da Xella Italia S.r.l. in qualsiasi momento senza preavviso. Il cliente non è esonerato dall'obbligo di verificare i dati e di adeguarsi alle normative vigenti, anche a livello locale, alla data dell'acquisto o dell'utilizzo dei materiali, nonché dall'obbligo del controllo statico, che deve essere necessariamente eseguito da un progettista autorizzato. In riferimento alla normativa europea REACH, Xella Italia S.r.l. dichiara di non integrare nelle sue produzioni prodotti che, in normali condizioni di utilizzo, liberano nell'ambiente delle sostanze chimiche. **Edizione 2019_01**