



## VALT BETON R2

MALTA CEMENTIZIA

RIF.	VPR024 - Rev. 1
Data em.DOC	07.01.2020
Redatto	N.P.
Controllato	C.M.



### DESCRIZIONE

VALT BETON R2 è una malta cementizia tissotropica monocomponente a veloce indurimento, polimero-modificata e fibrorinforzata, a uso universale per interventi di ripristino del calcestruzzo con spessori da 3 a 100 mm.

VALT BETON R2 è una malta premiscelata a secco, composta da: cemento portland ad alte prestazioni, cariche inorganiche a reattività pozzolanica, vetro espanso, aggregati selezionati, fibre di poliacrilonitrile e additivi per migliorare la lavorabilità, compensare il ritiro idraulico e conferire tixotropia.

Il prodotto contiene inoltre un idrorepellente silano-silossanico, che garantisce un'ottima protezione dagli eventi atmosferici, lasciando inalterata la permeabilità alla diffusione del vapore nella muratura.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Elevata adesione alle diverse tipologie di materiali impiegati in edilizia
- Ottima elasticità e resistenza meccanica
- Facilità di applicazione e buona lavorabilità
- Lunga lavorabilità dell'impasto

### IMPIEGHI

Il prodotto è particolarmente indicato nel ripristino di calcestruzzo e cemento armato, da rasature millimetriche a riparazioni che possono raggiungere fino a 100 mm di spessore, mediante applicazione manuale con cazzuola, spatola e successiva frattazzatura.

VALT BETON R2 è una malta leggera con elevata resa, ideale nel rifacimento di sbeccature e spigoli di travi e pilastri, nel ripristino di frontalini e di qualsiasi manufatto in calcestruzzo che presenti difetti o distacchi. Il prodotto è stato formulato per interventi veloci e localizzati.

### COLORE

Grigio

ACQUA DI IMPASTO	ca. 19/21%
CONSUMO:	15 kg di prodotto secco per 1m2 con spessore 1cm
TEMPO DI LAVORABILITA'	Pot life impasto: 20 minuti
FRATTAZZATURA	60-90 minuti



## VALT BETON R2

MALTA CEMENTIZIA

RIF.	VPR024 - Rev. 1
Data em.DOC	07.01.2020
Redatto	N.P.
Controllato	C.M.

### CICLO DI APPLICAZIONE

#### Preparazione supporto

Il supporto da trattare deve essere perfettamente stabile (non soggetto a ritiro igrometrico o a distacchi di parti incoerenti), privo di polvere, di sali, di sostanze grasse, oleose o disarmanti.

Se il supporto non presenta degrado, eseguire un lavaggio superficiale con idropulitrice. Nel caso di supporto liscio, la preparazione deve avvenire mediante sabbiatura o idrosabbiatura.

Se il supporto è degradato, in accordo alle prescrizioni del progettista, dovrà essere previamente asportato lo spessore ammalorato mediante scalpellatura meccanica o manuale e, nel caso di grandi superfici, con idrodemolizione, fino ad arrivare al sottofondo solido e ruvido.

Se il supporto non presenta degrado eseguire un lavaggio superficiale con idropulitrice. Fondi lisci devono essere fortemente irruviditi mediante scarifica profonda fino a creare asprezze profonde almeno 5 mm; nel caso di lavori strutturalmente importanti, si consiglia di inserire ferri di contrasto, ancorati al sottofondo, per favorire l'aggrappo della malta.

Deve sempre essere garantita un'elevata ruvidità superficiale del supporto per facilitare l'aggrappo.

#### Attrezzature

Miscelatore meccanico con frusta

Cazzuola, frattazzo di plastica o di spugna

#### Miscelazione

Impastare con un miscelatore a frusta a basso numero di giri, in modo di non favorire l'inglobamento d'aria all'interno dell'impasto, aggiungendo circa 5,0 litri per sacco da 25 kg, fino a ottenere un impasto omogeneo, senza grumi e di consistenza plastica.

Lasciare riposare l'impasto per circa 2 minuti, quindi rimescolare brevemente senza aggiungere altra acqua prima di procedere all'applicazione.

E' sconsigliata la miscelazione a mano.

### DATI TECNICI

Classificazione secondo UNI EN 1504-3	PCC R2		
Dimensione massima dell'aggregato	mm		1,0
Resistenza a compressione dopo 12 ore	MPa		5,0
Resistenza a compressione dopo 24 ore	EN12190	MPa	10,0
Resistenza a compressione dopo 7 gg	EN12190	MPa	30,0
Resistenza a compressione dopo 28 gg	EN12190	MPa	35,0
Resistenza a flessione dopo 28 gg	EN 196/1	MPa	10,0
Massa volumica della malta indurita ed essiccata dopo 28 gg		kg/ m3	1700
Modulo di elasticità	EN 13412	GPa	15
Adesione al calcestruzzo (tipo MC 0,40)	EN 1542	MPa	≥ 0,8
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	Profondità carbonatazione	< del cls di controllo
Compatibilità termica misurata come adesione al calcestruzzo (tipo MC 0,40)			
cicli di gelo e disgelo con sali disgelanti, dopo 50 cicli	EN 13687-1	MPa	≥ 0,8
cicli temporaleschi, dopo 30 cicli	EN 13687-2	MPa	≥ 0,8
cicli termici a secco, dopo 30 cicli	EN 13687-4	MPa	≥ 0,8
Reazione al fuoco		Euroclasse	A1
Contenuto di ioni di cloruro	EN 1015-17		≤ 0,05%



## VALT BETON R2

MALTA CEMENTIZIA

RIF.	VPR024 - Rev. 1
Data em.DOC	07.01.2020
Redatto	N.P.
Controllato	C.M.

### AVVERTENZE

Temperatura d'impiego da 5°C a 30°C. Con temperature superiori a 25°C il tempo di lavorabilità si riduce, in questo caso si consiglia di lasciare i sacchi del prodotto in luogo fresco prima del loro utilizzo e, ove possibile, di usare acqua d'impasto fredda. Non applicare su supporti gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 ore successive la posa dell'intonaco.

Il prodotto contiene un'elevata percentuale di cemento, in particolari condizioni climatiche potrebbe dare luogo a cavillature, se non adeguatamente protetto e lavorato. Adottare idonee precauzioni per evitare una rapida essiccazione della malta: vaporizzare ripetutamente acqua sulla superficie del getto dopo l'indurimento, coprire la malta con teli di plastica, applicare antievaporanti, ecc.

Prima di applicare altri materiali, attendere che la malta abbia terminato il ritiro igrometrico e presenti un'adeguata resistenza meccanica (due o più settimane in funzione delle condizioni climatiche).

Il prodotto è pronto all'uso e pertanto va impastato solo con acqua potabile. Non utilizzare un quantitativo d'acqua superiore a quello indicato.

L'aggiunta di materiali estranei può compromettere le caratteristiche tecnico applicative.

Il materiale si conserva per sei mesi, se mantenuto in confezione integra in luogo asciutto e ventilato (informazione ai sensi del D.M. 10/05/2004 e relativa esclusivamente alla durata dell'efficacia dell'agente riducente del cromo VI).