



Malta tixotropica sintetica di natura resino-cementizia, ad elevata resistenza meccanica.

Prodotto marcato CE come R3 (EN 1504-3).

Scheda tecnica n° 037 del 10/01/2026

Natura prodotto

E' una malta sintetica di natura resino-cementizia, ad elevata resistenza meccanica, che grazie ad un equilibrato dosaggio di cementi speciali e resine sintetiche, è caratterizzata da un elevato potere di adesione a qualsiasi supporto (calcestruzzi, supporti a base cementizia, intonaci, armature in acciaio, pietre naturali, pannelli isolanti per coibentazioni a cappotto, ecc.).

Il **CHIMICEMENT 31** per le sue spiccate proprietà di antigelività e di ritiro compensato, rappresenta un valido riferimento per la gran parte delle opere di ristrutturazione edilizia.

Inoltre esso è impermeabile ed è facilmente lavabile.



Campi d'impiego

Il **CHIMICEMENT 31** viene utilizzato per le più svariate tipologie di lavori di ristrutturazione edilizia. E' particolarmente indicato per i ripristini strutturali ad alto spessore di calcestruzzo ammalorato per il naturale processo di carbonatazione, di pavimentazioni in cemento, e laddove sia richiesta una planarizzazione di superfici che presentano macroscopiche irregolarità.

Per le sue proprietà tixotropiche viene utilizzato, con successo, anche per ripristini in zone di lavoro particolarmente sfavorevoli:

- **intonaci;**
- **marcapiani;**
- **intradossi di balconi (travetti in c.a. ammalorati).**

Per esaltare le sue caratteristiche di adesione e di coesione può risultare indicata l'interposizione di una rete di rinforzo in fibra di vetro.

Confezioni del prodotto

La confezione completa è da 26 kg., costituita da:

- **Componente A (polvere)** da 20 kg;
- **Componente B (liquido)** da 6 Kg.

Conservazione del prodotto

Il **CHIMICEMENT 31**, nelle sue confezioni originali (comp. A e comp. B) e in ambiente asciutto, si conserva per circa 1 anno.

Caratteristiche	Valore tipico
Aspetto	Polvere
Colore	Grigio
Peso specifico apparente UNI 9446	1,38 ± 0,1 g/cm ³
Liquido d'impasto	3,5 - 4 litri
Classificazione di pericolo 1999/45/CE e 67/548/CEE	Irritante
Dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1	2 mm
Massa volumica apparente malta fresca UNI EN 1015-6	2150 ± 30 Kg/m ³
Consistenza dell'impasto UNI EN 13395-1	40 - 50 %
Tempo di inizio presa UNI EN 196-3	150 ± 30 minuti
Tempo di fine presa UNI EN 196-3	240 ± 30 minuti
Temperatura minima di applicazione	+ 5 °C
pH dell'impasto	12 ± 0,5
Espansione contrastata UNI 8147	0,06%
Sostanze pericolose	Conforme al DM 10/05/2004

Caratteristiche	Limiti EN 1504-3 per malte R3	Valore tipico
Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 12190 [Mpa]	≥ 25	≥ 25
Modulo elastico secante a compressione (EN 13412) [Mpa]	≥ 15	≥ 15
Contenuto di cloruri EN 1015-17 [%]	≤ 0,05	≤ 0,05
Adesione al CLS (UINI EN 1542) [Mpa]	≥ 2,0	2,79
Adesione al CLS (UINI EN 1542) dopo cicli gelo-disgelo EN 13687-1 [Mpa]	≥ 1,5	> 2
Adesione al CLS (UINI EN 1542) dopo cicli temporaleschi EN 13687-2 [Mpa]	≥ 1,5	> 2
Adesione al CLS (UINI EN 1542) dopo cicli a secco EN 13687-4 [Mpa]	≥ 1,5	> 2
Resistenza alla carbonatazione accelerata (UNI EN 13295)	Profondità di carbonatazione, dk < Calcestruzzo di riferimento tipo MC 0,45 a/c	Specificata superata
Impermeabilità all'acqua (coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 13057) [Kg/m ² *h ^{1/2}]	≤ 0,5	< 0,5

Colori disponibili

	grigio cemento
--	----------------



Malta tixotropica sintetica di natura resino-cementizia, ad elevata resistenza meccanica.

Prodotto marcato CE come R3 (EN 1504-3).

Scheda tecnica n° 037 del 10/01/2026

Preparazione del prodotto

Il prodotto viene fornito in due componenti:

componente A (polvere) + componente B (liquido).

Essi vanno miscelati, preferibilmente con agitatore meccanico, fino ad ottenere un impasto omogeneo di consistenza burrosa; per facilitare l'operazione di miscelazione, conviene sempre aggiungere la polvere al liquido.

Indicativamente, si consiglia, per un impasto normale, un rapporto di miscelazione **in peso** di:

comp. A : comp. B = 5 : 1

A tal proposito va detto che tale rapporto può essere suscettibile di variazioni, a seconda della maggiore o minore lavorabilità richiesta; quindi, si aumenterà la parte liquida, per ottenere impasti più fluidi, quella in polvere per ottenere impasti più plastici.

Non va assolutamente aggiunta acqua e/o altri diluenti, né durante l'operazione di miscelazione, né ad indurimento iniziato.

Preparazione delle superfici

Le superfici sulle quali viene applicato il **CHIMICEMENT 31**, per una perfetta adesione, devono presentarsi:

- pulite;
- esenti da polveri e da parti friabili;
- prive di grassi, di muffe ed efflorescenze.

Sistema di applicazione

Per ottenere le massime prestazioni, la prima mano (*primer*) va applicata con pennello e la miscela deve risultare molto diluita (1 parte di liquido e 1 parte di polvere); ciò assicura un'azione di fissaggio e di ancoraggio, che risulta essere importantissima per l'adesione della successiva fase di riporto.

Le successive fasi di riporto vanno applicate con i rapporti di miscelazione indicati in precedenza, mediante cazzuola americana; essendo un prodotto tixotropico (non colante) può essere dato in forti spessori, anche in un'unica mano.

Consumi

Il consumo è ovviamente condizionato dai volumi di ripristino.

Per un ripristino di circa 1 cm di spessore, vengono consumati circa 17-20 Kg/mq.

Tempi di indurimento

Il tempo di indurimento è funzione della temperatura atmosferica e della quantità di prodotto applicato per mano.

A titolo orientativo, per una temperatura esterna di 20°C, si riportano i seguenti valori, che valgono per un'applicazione di 5 mm. di spessore:

Tempi	2 ore	8 ore	7 giorni	15 giorni
Condizioni	asciutto al tatto	indurito (riverniciabile)	60% della massima resistenza	100% della massima resistenza

Avvertenze

- ❖ *I dati riportati nella presente scheda sono il risultato delle nostre esperienze e delle analisi di laboratorio in ambiente condizionato e possono essere sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera. Sarà pertanto cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto.*
- ❖ *Se il prodotto non viene applicato rispettando le metodologie di preparazione e di messa in opera secondo quanto descritto nella presente scheda tecnica, potrebbero presentarsi effetti indesiderati, distacchi, microlesioni, dei quali la Società non ne risponde.*