



MALTE PER IL RIPRISTINO  
DEL CLS/MURATURE



www.cadsrl.it

# BETONCAD

Malta per ripristino del calcestruzzo, delle murature, e chiusure trincee stradali, di colore grigio, composta da speciali cementi, sabbie con granulometria selezionata, fibre di polipropilene ed additivi specifici, per applicazioni a mano e macchina.



UTILIZZO  
INTERNO  
ESTERNO



AGGIUNTA  
DI ACQUA 13%  
3 lt per 25 kg



APPLICAZIONE  
SPATOLA O  
CAZZUOLA



CONSUMI  
18 kg/m<sup>2</sup>  
per 1 cm di  
spessore



CONFEZIONE  
sacchi da 25 kg



PALLETS  
15 q.li

## IMPIEGO

Malta per ripristino del calcestruzzo strutturale ammalorato, esposto prevalentemente all'aria, è conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-3:2005 per malte di classe R4 di tipo CC, secondo i principi di riparazione CR-SS-RP definiti dalla norma EN 1504-9:2009.

Impiegato inoltre per il rinforzo armato di supporti in muratura in abbinamento ad una rete in fibra di vetro alcali resistente o rete elettrosaldata zincata. Per opere in cui sono previsti betoncini spruzzati quali gallerie e canali. Certificata 2+ secondo la norma EN 998-2 e classificata G-M45.

In abbinamento con un rivestimento superficiale protettivo del calcestruzzo (tipo **ELASTICAD, MONOCAD FLEX, CAD BONDING MI, RK40, RASAN FLEX**), può essere utilizzato anche per il ripristino del calcestruzzo armato su superfici verticali o orizzontali: plinti, pilastri, travi, pavimentazioni e in particolar modo nelle riparazioni di strutture armate danneggiate per ossidazione dei ferri d'armatura, con ricostruzione dello strato di copri ferro.

**Impiegato inoltre per il ripristino di scavi, tracce, trincee, minitrincee e microtrincee stradali, in special modo per il passaggio della fibra ottica, in modo da permettere il ripristino provvisorio del manto stradale senza fessurazione o distacchi.**

## VANTAGGI

Miscelato con acqua si trasforma in un calcestruzzo ad alta resistenza alla compressione, ideale per applicazioni di grossi spessori in più strati, conforme alla norma per il ripristino del calcestruzzo EN 1504-3:2005 tipo CC-R4. Inoltre, abbinato con la successiva rasatura con **ELASTICAD** o **MONOCAD FLEX** o **CAD BONDING MI** o **RK 40** o **RASAN FLEX**, prodotti dalla ottima resistenza alle penetrazioni degli agenti contaminanti, può essere utilizzato anche per il ripristino del calcestruzzo armato per uso strutturale o come malta per betoncini, per riempimento cavità di murature o lavori di consolidamento di micropali.

## PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

I supporti devono essere puliti, esenti da polvere e parti incoerenti, da grassi, oli e cere, e da quant'altro possa compromettere l'adesione del betoncino. Il calcestruzzo deteriorato deve essere asportato, con idro-demolizione o con scappellatura a basso impatto. La pulizia e la saturazione del calcestruzzo di supporto si deve effettuare con acqua calda in pressione (80 ÷ 100 atm). Aspettare che non vi sia acqua liquida in superficie prima dell'applicazione della malta.

- Nel caso di realizzazione di intonacatura armata, applicare la rete (in fibra di vetro alcali resistente **CAD R155** o rete zincata elettrosaldata 5x5 Ø 2) sul supporto distanziandola dallo stesso con opportuni distanziatori prima dell'applicazione della malta, in modo che la armatura



sia poi annegata completamente in essa.

- In caso di presenza di armatura in ferro deteriorata, è necessario rimuovere la ruggine con spazzola in ferro o sabbiatura e rivestire con malta ad azione protettiva antiossidante **CAD FER** (se dopo la pulizia la loro sezione risulterà ridotta e tale da non generare la portata originaria, occorre procedere alla saldatura di ferri supplementari).

### PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Miscelare una confezione di prodotto con il 13% di acqua pulita (3 lt per confezione) con l'impiego di un agitatore meccanico a basso numero di giri al minuto, sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Nella preparazione dell'impasto aggiungere la polvere all'acqua. Fare riposare l'impasto almeno 5 minuti, rimiscolandolo poi prima dell'uso.

Si raccomanda di contenere l'aggiunta di acqua nel minimo indispensabile all'ottenimento della consistenza necessaria all'esecuzione della riparazione.

### APPLICAZIONE

Prima dell'applicazione del prodotto, bagnare a rifiuto fino ad ottenere un substrato saturo, ma privo di acqua liquida in superficie. L'applicazione del prodotto si esegue a spatola o a cazzuola senza necessità di casseri anche in verticale, lo spessore massimo consentito è di 30-35 mm per strato. Qualora si renda necessario, applicare un secondo strato di **BETONCAD**, eseguire l'operazione prima che il precedente strato abbia ultimato la presa (non oltre 3 ore a +23°C). Rifinire con frattazzo in plastica per eliminare le microfessure e rendere la superficie completamente chiusa.

In caso di presenza di armatura in ferro non zincata, sia per intonacatura armata e sia per il ripristino strutturale del calcestruzzo, è necessario eseguire la rasatura finale con un rasante per la protezione del calcestruzzo conforme alla EN 1504-2:2005 (tipo **ELASTICAD, MONOCAD FLEX, CAD BONDING MI, RK 40, RASAN FLEX**) applicandolo con spatola in acciaio.



# MALTE PER IL RIPRISTINO DEL CLS/MURATURE



www.cadsrl.it

## VALORI CARATTERISTICI DELLA POLVERE

Aspetto	premiscelato in polvere	
Colore	grigio	
Diametro max aggregato	< 4,0 mm	EN 12192-1
Massa volumica prodotto secco	1750 kg / m <sup>3</sup>	EN 1015-10
Contenuto di Cloruri "Cl"	< 0,02 % p/p	EN 1015-17
Classificazione di pericolo <small>Prima dell'uso consultare il paragrafo "Avvertenze" sulla scheda tecnica e le informazioni riportate sulla confezione e sulla scheda di sicurezza</small>	pericolo	Regolamento CE n. 1907/2006
Confezione	sacchi da 25 kg	
Durata a magazzino <small>Se conservato nella confezione integra in un luogo asciutto</small>	6 mesi	

## VALORI CARATTERISTICI DELLA MALTA ALLO STATO FRESCO

Temperatura di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Quantità d'acqua d'impasto acqua pulita / potabile	13 % 3 lt sacchi da 25 kg	
Durata dell'impasto (pot life)	1h	
Massa Volumica della malta fresca	1800 kg / m <sup>3</sup>	EN 1015-6
Spandimento dell'impasto (consistenza)	138 mm	EN 13395-2
Spessore realizzabile per strato	minimo	10 mm
	massimo	35 mm
Resa per cm di spessore	18 kg/m <sup>2</sup>	

## PRESTAZIONI DELLA MALTA ALLO STATO INDURITO

Resistenza a compressione	> 45,0 MPa	EN 12190
Legame di aderenza	> 2,0 MPa	EN 1542
Ritiro/Espansione impediti	> 2,0 MPa	EN 12617-4
Modulo elastico	> 20 GPa	EN 13412
Compatibilità termica parte 1: gelo e disgelo	> 2,0 MPa	EN 13687-1
Assorbimento d'acqua per capillarità	< 0,5 kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup>	EN 13057
Massa volumica malta indurita	1700 kg / m <sup>3</sup>	EN 1015-10
Conducibilità termica " $\lambda_{10, dry, mat}$ " valore tabulato P=50%	0,75 W/mK	EN 1745 p.to A.12
Permeabilità al vapore acqueo	15 < $\mu$ < 35	EN 1745 p.to A.12
Aderenza a taglio	0,15 N/mm <sup>2</sup>	EN 998-2
Aderenza a flessione	NDP	EN 998-2
Reazione al fuoco	Euroclasse A1	EN 1504-3

Le caratteristiche prestazionali indicate in tabella, si riferiscono a prove di laboratorio eseguite in condizioni climatiche a +20 °C e 55 % UR se non indicate diversamente in tabella. I valori di resistenza indicati sono a rottura. Le caratteristiche prestazionali possono subire variazioni in caso di applicazioni del prodotto in differenti condizioni climatiche da quelle di prova.

## AVVERTENZE

Il prodotto deve essere applicato ad una temperatura tra +5°C e +35°C. Non applicare in pieno sole o sotto la pioggia, non aggiungere ulteriori sostanze di alcun genere. Non applicare su supporti a rischio di gelo nelle 24 ore successive alla posa. Non applicare in caso di pioggia imminente. Non applicare su supporti o elementi per muratura in gesso. Non aggiungere acqua o prodotto se l'impasto è già in fase di presa. Curare la stagionatura umida del prodotto nelle prime 24 ore. La conservazione è garantita per 6 mesi se conservato in luogo asciutto e ventilato nella confezione originale. Prima dell'uso consultare le informazioni riportate sulla scheda di sicurezza. Ai sensi del DM 10.05.2004 efficacia agente riducente 6 mesi a partire dalla data di produzione indicata sul sacco. Contiene leganti idraulici speciali che, a contatto con sudore o altri fluidi del corpo, producono una reazione alcalina. Irritante per gli occhi e la pelle. Usare guanti ed occhiali protettivi. La lavorabilità del prodotto e le relative prestazioni tecniche sono subordinate alla corretta scelta del prodotto da parte dell'operatore in relazione al trattamento da effettuare, alle condizioni climatiche di applicazione e di indurimento della malta. La CAD SRL non si assume nessuna responsabilità per i risultati prestazionali insufficienti del prodotto imputabili ad applicazioni errate. La CAD SRL si declina da ogni responsabilità per imperizie dovute all'operatore.

## SMALTIMENTO

PRODOTTO - CODICE CER 170101.

IMBALLO VUOTO - CODICE CER 150101.

### Nota:

Verificare sul sito internet gli aggiornamenti della documentazione tecnica. Il contenuto del presente documento potrebbe differire da quello impresso sulla confezione per via dello spazio e dei mezzi di stampa impiegati, della presenza di confezioni giacenti in magazzino prima dell'aggiornamento e di errori di stampa, dunque si consiglia di fare sempre riferimento all'ultima documentazione disponibile sul sito internet ufficiale.



## BETONCAD

ULTIMA REVISIONE TDS  
27.12.2022

DOWNLOAD AREA  
SCHEDA TECNICA  
SCHEDA SICUREZZA  
VOCE DI CAPITOLATO  
DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE CE



CAD srl  
Strada Provinciale Gaudiello, 112  
80023 - Caivano (NA) - Italia  
tel: +39 081 831 88 39 fax: +39 081 835 35 73  
email: info@cadsrl.it

