



IMPERMEABILIZZANTI

# MONOCAD FLEX

Malta cementizia impermeabilizzante,  
monocomponente, elastica. Pronto  
all'uso con aggiunta di sola acqua.  
Di facile applicazione



www.cadsrl.it



**UTILIZZO**  
INTERNO  
ESTERNO



**AGGIUNTA**  
DI ACQUA  
23%  
4,5 lt per 20 kg  
1,15 lt per 5 kg



**APPLICAZIONE**  
SPATOLA LISCIA



**CONSUMI**  
1,3 kg/m<sup>2</sup>  
per 1 mm di spessore



**CONFEZIONE**  
sacchi da 20 e 5 kg



**PALLETS**  
12 q.li

## IMPIEGO

È un malta monocomponente elastica a base di leganti cementizi e polimeri sintetici. Pronto all'uso con aggiunta di sola acqua. Ideale per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo, con caratteristiche di elevata elasticità, di terrazzi, bagni, balconi e piscine prima della posa dei rivestimenti ceramici. Impermeabilizzazione di intonaci cementizi, di massetti cementizi e di strutture in calcestruzzo. Può essere applicato anche su pavimenti in ceramica. Nel caso in cui il prodotto rimanga a vista va protetto con **CAD GUM** per superfici piane o verticali oppure con **ASFALTKOLOR** solo per superfici piane.

## VANTAGGI

Grazie al contenuto di resine sintetiche, si mantiene stabilmente elastico in tutte le condizioni ambientali, garantendo un'ottima adesione su tutte le superfici in calcestruzzo. Applicato come rasatura di superfici in calcestruzzo garantisce una impermeabilità all'acqua, fino alla pressione positiva di 1,5 atmosfere. Rispetto ai sistemi bi-componenti, **MONOCAD FLEX** ha una resa superiore del 30 % permettendo inoltre di realizzare impasti a consistenza dedicata, per applicazioni su pareti verticali o orizzontali. Nelle piccole superfici (minori di 15 mq) può essere applicata senza l'interposizione di rete di armatura.

## PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

I supporti devono essere puliti, esenti da polvere e parti incoerenti, da grassi, oli e cere, disarmanti, acqua e da quant'altro possa compromettere l'adesione. Se necessario pulire i supporti mediante sabbiatura o lavaggio con acqua in pressio-

ne. Le superfici assorbenti da trattare con **MONOCAD FLEX** devono essere preventivamente inumidite con acqua facendo attenzione a non saturarle.

**PER MASSETTI CEMENTIZI:** le fessure di assestamento, da ritiro plastico o igrometrico devono essere preventivamente sigillate con **MASSCAD** o **MASSRAPID** o **LIVELCEM** (la scelta deve essere fatta in funzione della tipologia di ripristino da realizzare); nel caso sia necessario recuperare spessori fino a 3 cm (per formare pendenze, ripristinare avvallamenti, ecc.) utilizzare sempre **MASSCAD** o **MASSRAPID** o **LIVELCEM**. Verificare comunque che ci siano adeguate pendenze per lo smaltimento d'acqua. Verificare che l'umidità residua sia minore del 4 % prima dell'applicazione.

**PAVIMENTI ESISTENTI:** eliminare le eventuali piastrelle già distaccate e riempire i vuoti con adesivo **EXTERNAL PH10 FLEX S1**. I pavimenti ed i rivestimenti esistenti in ceramica, gres, klinker, cotto, ecc. devono essere ben aderenti al supporto ed esenti da sostanze che possono compromettere l'adesione, come grassi, oli, cere, vernici, ecc.. Scappellare o fresare la piastrellatura già esistente e pulire bene prima dell'applicazione del prodotto.

**INTONACI:** gli intonaci cementizi devono essere adeguatamente stagionati (7 gg per cm di spessore in buona stagione), aderenti al supporto, resistenti e privi di polvere o vernici di ogni tipo. Non applicare su supporti verniciati, vecchi con scarsa consistenza, su fibro-cemento o pannelli isolanti senza aver prima eseguito un pretrattamento con **RK 40 THERM**. Non applicare su supporti in gesso.

**SIGILLATURE:** dopo avere adeguatamente pulito la superficie da impermeabilizzare, applicare la bandella elastica **CAD**



## IMPERMEABILIZZANTI



[www.cadsrl.it](http://www.cadsrl.it)

**BAND** (fissandola ai lati con **MONOCAD FLEX**), nelle zone di raccordo tra le superfici verticali ed orizzontali. Utilizzare i pezzi speciali **CAD BAND ANGOLO 90** e **CAD BAND ANGOLO 270** per gli angoli fra parete e pavimento. Sigillare adeguatamente tutti gli scarichi a parete o a pavimento. In presenza di giunti di dilatazione sul massetto, sigillarli adeguatamente con sistema **CAD BAND** (eventualmente riempiendo la fessura con prodotti siliconici adatti per i giunti). I giunti strutturali bisogna adeguatamente sigillarli in funzione delle dimensioni del giunto stesso.

### PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Miscelare una confezione di impasto con il 23% di acqua pulita (4,5 lt per confezione da 20 kg, 1,15 lt per confezione da 5 kg) 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, rimescolandolo poi prima dell'uso. Si raccomanda di rispettare la percentuale di acqua d'impasto indicata.

### APPLICAZIONE

Applicare a mano con spatola liscia il primo strato come rasatura ed applicare un secondo strato facendo attenzione che il primo strato risulti ancora fresco, fino ad ottenere uno spessore di 2 mm circa per mano, interponendo fra il primo ed il secondo strato la rete in fibra di vetro alcali resistente **CAD R155**. Durante la posa del prodotto fare particolare attenzione a non coprire la parte centrale delle bandelle elastiche ed i giunti strutturali.

Dopo l'applicazione di **MONOCAD FLEX** attendere almeno 5 gg di stagionatura prima di posare la ceramica. In buone condizioni climatiche e di temperatura, su supporto asciutto, tale periodo può essere opportunamente ridotto. Come adesivo per piastrelle utilizzare **EXTERNAL PH10 FLEX S1**, mentre come sigillante per piastrelle utilizzare **CERAMICOLOR** miscelato con acqua e **LATEX** al 50 %. Nel caso in cui il prodotto rimanga a vista va protetto con **CAD GUM** per superfici piane o verticali oppure con **ASFALKOLOR** solo per superfici piane.



# IMPERMEABILIZZANTI



www.cadsrl.it

## VALORI CARATTERISTICI DELLA POLVERE

Aspetto	premiscelato in polvere	
Colore	grigio	
Massa volumica apparente	1215 Kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-10
Classificazione di pericolo	pericolo	Regolamento CE n. 1907/2006
Confezione	sacchi da 20 kg	
Durata a magazzino	6 mesi	
Se conservato nella confezione integra in un luogo asciutto		

## VALORI CARATTERISTICI DEL COMPOSTO ALLO STATO FRESCO

Temperatura di applicazione	da + 8°C a +30°C	
Quantità d'acqua d'impasto	23 %	
acqua pulita / potabile	4,5 lt sacchi da 20 kg 1,15 lt sacchi da 5 kg	EN 1015-2
Massa Volumica del composto allo stato fresco	1345 Kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-10
Durata dell'impasto (pot life)	1 h	
Resa per mm di spessore	1,3 kg/m <sup>2</sup>	

## PRESTAZIONI DEL COMPOSTO ALLO STATO INDURITO

Massa volumica del composto allo stato indurito	1220 Kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-10
Reazione al fuoco	euroclasse A1	D.M. 10.03.05

## Prestazioni del composto per la funzione di impermeabilizzante secondo la EN 14891

	Risultati prestazionali	Limiti di norma
Adesione iniziale A.6.2	3,3 N/mm <sup>2</sup>	≥0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo immersione in acqua A.6.3	1,2 N/mm <sup>2</sup>	≥0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo azione del calore A.6.5	4,2 N/mm <sup>2</sup>	≥0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo cicli di gelo-disgelo A.6.6	2,4 N/mm <sup>2</sup>	≥0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo immersione in acqua basica A.6.9	1,3 N/mm <sup>2</sup>	≥0,5 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilità all'acqua in pressione (1,5 bar per 7gg di spinta positiva) A.7	nessuna penetrazione	nessuna penetrazione
Crack bridging ability a +20°C A.8.2	1,4 mm	≥0,75 mm
Adesione con piastrella di gres	1,8 N/mm <sup>2</sup>	non richiesta

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 +8° e +30°. Nella stagione calda è opportuno non esporre, prima dell'utilizzo, il materiale al sole (polvere e liquido). Non utilizzare il prodotto per rivestimenti di spessore elevato (maggiori di 4 mm). Non applicare il prodotto su supporti che presentino umidità di risalita d'acqua. Per terrazze o coperture di grandi superfici da piastrellare (maggiori di 60 mq) si consiglia l'utilizzo di **ELASTI-CAD**. Nel caso in cui il prodotto rimanga a vista va protetto con **CAD GUM** per superfici piane o verticali oppure con **ASFALTKOLOR** solo per superfici piane.

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. Proteggere la superficie della rasatura dall'evaporazione rapida con teli. La conservazione è garantita per 6 mesi se il prodotto è conservato in luogo asciutto e ventilato nella confezione originale. Prima dell'uso consultare le informazioni riportate sulla confezione e 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. Il prodotto 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.

## MONOCAD FLEX



ULTIMA REVISIONE TDS  
14.01.2020

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

