

DIAMANT FLUID

Malta cementizia colabile antiritiro specificamente formulata per operazioni di ripristino strutturale, inghisaggio e fissaggio.

DIAMANT FLUID è classificato secondo la normativa europea EN 1504-3 come CC (malta di riparazione a base di cemento idraulico) di classe R4.

SPECIFICHE TECNICHE

Aspetto	Polvere grigia
Granulometria	≤ 3 mm
Peso specifico malta fresca	≈ 2300 kg/m ³
Tempo di presa (fine)	3h + 30 min
Tempo di essiccazione	48 ÷ 72 ore (per rimozione casseri a 20°C)
Consumo	≈ 2 kg per lt di volume da riempire
Acqua di impasto	≈ 15.5 % (≈ 3,9 l per sacco da 25 kg)
Resistenza a compressione	24h ≥ 40 N/mm ²
	3 gg ≥ 60 N/mm ²
	28 gg > 70 N/mm ²
Resistenza a flessione	24h ≥ 6 N/mm ²
	28 gg ≥ 12 N/mm ²
Adesione su CLS	≥ 2.5 MPa
Absorbimento capillare	≤ 0,5 kg/(m ² ·h ^{0,5})
Contenuto ioni cloruro	≤ 0,05%
Resistenza alla carbonatazione	Profondità di carbonatazione (dk) ≤ calcestruzzo di riferimento [MC(0,45)]
Reazione al fuoco	Classe A1

Dati espressi a 22±1°C con umidità relativa al 50±5%. Temperature inferiori allungano i tempi di maturazione ed indurimento; temperature superiori riducono i tempi di maturazione ed indurimento.



CARATTERISTICHE

Imballo /
Sacchi di carta da 25 kg

Confezione /
Su bancali da 60 sacchi (25 kg)

Durata /
12 mesi in confezioni integre

 COLORE
GRIGIO

IMPIEGO

DIAMANT FLUID è una malta cementizia colabile ad alte prestazioni, formulata per garantire elevata fluidità, assenza di segregazione e un comportamento antiritiro controllato. Grazie alla sua particolare formulazione, il prodotto assicura ottima adesione alle superfici in calcestruzzo e alle armature metalliche, garantendo un rapido raggiungimento di elevate resistenze meccaniche.

È ideale per il ripristino di parti degradate in calcestruzzo, per l'inghisaggio di strutture metalliche, la realizzazione di basamenti per macchinari e i riempimenti localizzati in zone difficilmente accessibili.

Applicabile anche con macchina intonacatrice.

APPLICAZIONE

Preparazione dei supporti:

- rimuovere parti deteriorate ed in fase di distacco del supporto fino a raggiungere lo stato integro, compatto e ruvido;
- pulire il supporto rimuovendo polvere, ruggine, oli, grassi, efflorescenze, vernici, etc.;
- pulire i ferri di armatura fino a portarli allo stato di metallo bianco; per favorire la protezione dell'acciaio e migliorare la durabilità dell'intervento, si raccomanda l'applicazione del passivante Passimix prima della posa della malta.
- Bagnare i supporti a rifiuto ed attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso.
- È necessario l'utilizzo di casseri perfettamente a tenuta, trattati con un leggero strato di disarmante e sufficientemente resistenti alla pressione esercitata dal materiale fresco.

DIAMANT FLUID può essere impastato con trapano a basso numero di giri o miscelatore meccanico per almeno 5 minuti. Aggiungere la polvere gradualmente nell'acqua per evitare la formazione di grumi e l'inglobamento d'aria. Evitare l'inglobamento d'aria. Lasciare riposare 5 minuti e riagitare brevemente fino a ottenere un impasto fluido e senza grumi. Una volta preparato, il prodotto deve essere utilizzato entro 30 minuti.

Versare DIAMANT FLUID lentamente e da un solo lato con flusso continuo nelle casseforme, avendo cura di favorire la fuoriuscita dell'aria. Per favorire il completo riempimento di cavità complesse, può essere utile accompagnare il materiale con l'uso di piccoli listelli o tondini.

Proteggere la superficie con teli umidi/polietilene per almeno 7 giorni. Tale accorgimento risulta fondamentale soprattutto nei mesi caldi o in presenza di vento.

Non rimuovere i casseri prima di 48-72 ore (a 20°C).

Può essere impiegato in spessori compresi tra 1 e 5 cm. Per applicazioni superiori si consiglia l'integrazione di aggregati lavati con granulometria adeguata, in quantità compresa tra il 25% e il 30% del peso della polvere, mantenendo comunque un impasto omogeneo e valutando le prestazioni con prove preliminari.

CONSERVABILITÀ

Al fine di mantenere inalterate le caratteristiche del prodotto, tenere i sacchi in luogo coperto, asciutto e su bancali di legno. L'efficacia delle caratteristiche prestazionali è di 12 mesi nelle confezioni integre.

I dati riportati in questo documento sono indicativi e relativi a valori medi di produzione. SICILGESSO si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti che riterrà opportune. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata, disponibile su www.sicilgesso.it

Scheda tecnica rev.01_12/01/2026

AVVERTENZE

Utilizzare il prodotto a temperature comprese tra +5°C e +35°C.

Evitare di applicare il prodotto in presenza di forte vento, o in pieno sole.

Proteggere il prodotto dal gelo, dalla pioggia nelle 24 ore successive all'applicazione.

Nella realizzazione dell'impasto utilizzare acqua pulita.

Non superare il dosaggio consigliato di acqua di impasto

Non aggiungere materiali estranei all'impasto di DIAMANT FLUID.

Dopo l'applicazione si consiglia di stagionare con cura DIAMANT FLUID, per evitare che l'evaporazione rapida dell'acqua d'impasto possa causare fessurazioni superficiali dovute al ritiro plastico.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di malta colabile a ritiro controllato DIAMANT FLUID per interventi di ancoraggio, inghisaggi di strutture metalliche e ripristino e rinforzo di cemento armato degradato provvista di marcatura CE secondo la norma EN 1504-3 (classe R4).

Il prodotto dovrà esercitare una resistenza a compressione a 28 gg maggiore di 70 N/mm² e adesione su calcestruzzo $\geq 2,5$ MPa.

Applicazione per collaggio in spessori fino a 5 cm, previa adeguata preparazione del supporto.



Certificato ambientale ReMade® n° 1525/001 del 06/08/2025 sotto accreditamento Accredia.



Conforme ai CAM Edilizia DM 24 novembre 2025 GU n. 281 del 03-12-2025. Contribuisce pertanto a ridurre gli impatti ambientali, rendendo più sostenibili i progetti edili del settore pubblico.

I dati riportati in questo documento sono indicativi e relativi a valori medi di produzione. SICILGESSO si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti che riterrà opportune. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata, disponibile su www.sicilgesso.it

Scheda tecnica rev.01_12/01/2026

