

# MT99 MASSETTO



## MASSETTO PRONTO TRADIZIONALE A BASE CEMENTIZIA PER INTERNI ED ESTERNI

**MT99 MASSETTO** è un premiscelato a base cementizia per la realizzazione di massetti tradizionali con bassi ritiri dimensionali ed eccellenti caratteristiche di resistenza meccanica e conducibilità termica, è utilizzabile in interni ed in esterni ed è idoneo a ricevere la posa di piastrelle in ceramica, pietre naturali, parquet, linoleum, ecc. in opere di edilizia residenziale o commerciale. **MT99 MASSETTO** è pronto all'uso ed è particolarmente apprezzato quando si ha difficoltà nel reperimento di inerti in corretta curva granulometrica e nelle realizzazioni o ristrutturazioni all'interno di centri storici e dove sussista l'impossibilità di avere appropriate aree di stoccaggio per inerti e leganti.

**MT99 MASSETTO** è un prodotto tradizionale e si utilizza alla consistenza detta "terra umida" in ambienti interni ed esterni per la realizzazione di massetti galleggianti in spessori da 4 a 7 cm, o per massetti aderenti di spessore da 2 a 4 cm.

**MT99 MASSETTO** è costituito da cemento Portland ad alta resistenza meccanica, inerti selezionati in corretta curva granulometrica ed additivi specifici per migliorarne la lavorabilità e ridurre i ritiri dimensionali.

Conformemente alla Normativa vigente UNI EN 13813 "Massetti e materiali per massetti" **MT99 MASSETTO** è classificato come CT C20 F4 A1fl.

### PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Pulire le superfici ed eliminare sfridi e corpi estranei. In caso di massetto galleggiante desolidarizzare il massetto dal sottofondo stendendo un telo di separazione in polietilene. Ricoprire la base delle pareti perimetrali e delle eventuali colonne con materiale comprimibile di spessore 5÷10 mm. Per la realizzazione di massetti di spessore inferiore a 4 cm è necessario ancorare il nuovo massetto al sottofondo applicando precedentemente un così detto "ponte di presa" ottenuto miscelando una parte di cemento con due parti di sabbietta ed impastando il tutto con il lattice sintetico LT50 LATTICE; in questo caso è necessaria un'accurata pulizia del sottofondo con l'eliminazione delle tracce di gesso, disarmanti, oli, polveri, ecc.



### PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Il prodotto è pronto all'uso: miscelare la polvere con il 7,5 ÷ 8 % di acqua pulita (1,8 ÷ 2 lt per sacco da 25 kg) fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi della consistenza detta "terra umida". Per l'impasto sono utilizzabili sia la betoniera tradizionale che miscelatore a coclea o planetario o apposita miscelatrice con pompa automatica a pressione, che invia il prodotto direttamente al piano. **L'impasto con acqua, la malta ottenuta è utilizzabile per circa 2 ore\***.

### APPLICAZIONE

Dopo la formazione dei livelli, stendere il prodotto e staggiare per livellare; la compattazione del prodotto deve avvenire mediante frattazzatura. In caso si debba interrompere la gettata, è necessario armarla inserendo nello spessore della malta, ogni 30÷40 cm, dei tondini metallici lunghi 25÷30 cm. In caso di forti sollecitazioni meccaniche, per irrobustire la realizzazione e ripartire i carichi, è necessario annegare al suo interno una apposita rete elettrosaldata zincata. Non calpestare il manufatto per almeno 24 ore in funzione delle temperature. Dopo almeno tre giorni di maturazione è possibile aerare gli ambienti per consentire una migliore e più rapida essiccazione del prodotto; attenzione però a possibili allagamenti dovuti a piogge con vento.

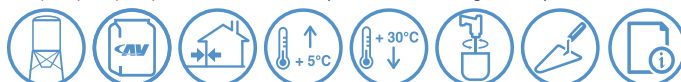
#### DATI TECNICI

Aspetto	Polvere di colore grigio
Massa volumica apparente polvere	Circa 1450 kg/m <sup>3</sup>
Residuo solido	100%
Acqua d'impasto	7,5 ÷ 8%
Acqua di impasto per ogni sacco da 25 kg	1,8 ÷ 2
Massa volumica impasto	Circa 2100 kg/m <sup>3</sup>
Tempo di miscelazione	3 minuti
Tempo di lavorabilità	Circa 60 minuti*
Resistenza agli acidi	Scarsa

#### PRODOTTO INDURITO

Massa volumica	circa 1850 kg/m <sup>3</sup>
Resistenza alla compressione	≥ 20 N/mm <sup>2</sup> (C20)
Resistenza alla flessione	≥ 4 N/mm <sup>2</sup> (F4)
Conducibilità termica λ (valore tabulato)	0,92÷1,02 W/m·K
Reazione al fuoco	Classe A1 fl
Attesa per la pedonabilità	minimo 24 ore*
Temperatura di esercizio	da -30 a +90°C
Resistenza all'invecchiamento	Ottima
Resistenza all'umidità	Ottima

\*Dati espressi a (20±2)°C e (65±5)% di umidità relativa. Temperature inferiori allungano i tempi di maturazione ed indurimento



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Emissione: 30-06-2017

### SEZIONE 1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA E DELLA SOCIETA'

**1.1** Identificatore del prodotto: **MT99 MASSETTO**

**1.2** Usi pertinenti identificati della miscela: Malta cementizia per uso professionale in opere edili.

**1.3** Informazioni sul Fornitore della Scheda di Dati di Sicurezza:

CAV srl Via Torrente Antico 14 - 76125 TRANI (BT)

Tel. / Fax 0883-583632

Responsabile della scheda di sicurezza: vitantoniocontento@cavinertitrani.it

**1.4** Numero telefonico per le urgenze: Centro Antiveneni POLICLINICO A.GEMELLI - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE - LARGO F. VITO, 1 ROMA – Telefono: **06/3054343** (24 ore su 24)

### SEZIONE 2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**2.1.** Classificazione della miscela:

Inalato o a contatto con la pelle il prodotto provoca forti irritazioni; a contatto con gli occhi, il prodotto può provocare forte irritazione oculare e rischi di lesioni oculari; a contatto con la pelle, il prodotto può provocare sensibilizzazione cutanea.

**Classificazione a norma del regolamento 2008/1272/CE e successive modifiche ed emendamenti**

Avvertenza: **Pericolo**

**GHS05** Corrosivo

**H 318** Provoca gravi lesioni oculari. Eye Dam. 1

Avvertenza: **Attenzione**

**GHS07** Irritante

**H 315** Provoca irritazione cutanea. Skin Irrit. 2

**H 335** Può irritare le vie respiratorie. STOT SE 3

**H 317** Può provocare una reazione allergica cutanea. Skin Sens. 1

**2.2.** Elementi dell'etichetta:

**(a norma del regolamento 2008/1272/CE e successive modifiche ed emendamenti)**



**GHS05**



**GHS07**

Simboli di pericolo:

Avvertenze:

**Pericolo GHS05 Corrosivo**

**Attenzione GHS07 Irritante**

Indicazioni di pericolo:

**H 318** Provoca gravi lesioni oculari. Eye Dam. 1

**H 315** Provoca irritazione cutanea. Skin Irrit. 2

**H 335** Può irritare le vie respiratorie. STOT SE 3

**H 317** Può provocare una reazione allergica cutanea. Skin Sens. 1

- Consigli di prudenza:
- P 261** Evitare di respirare la polvere.
  - P 280** Indossare guanti ed indumenti protettivi / Proteggere gli occhi ed il viso.
  - P 321** Trattamento specifico: lavarsi accuratamente con acqua e sapone neutro e utilizzare creme idratanti.
  - P 332+P 313** In caso di irritazione della pelle consultare un medico.
  - P 304+P 340** In caso di inalazione trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
  - P 312** In caso di malessere, contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
  - P 305+P 351+P 338** In caso di contatto con gli occhi sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
  - P 337+P 313** Se l'irritazione degli occhi persiste consultare un medico.
  - P 501** Smaltire il prodotto ed i recipienti in discarica.

Informazioni supplementari: **EUH 208** Contiene cemento. Può provocare una reazione allergica.

### 2.3. Altri pericoli:

Se inalato, il prodotto può irritare le mucose, la gola, le vie respiratorie e provocare tosse.

Il prodotto, a contatto con acqua, genera un ambiente fortemente alcalino. Il contatto ripetuto con il prodotto impastato può provocare irritazione e dermatiti.

In caso di ingestione significativa, il prodotto può provocare ulcerazioni all'apparato digerente.

La miscela non risponde ai criteri per PBT o vPvB, ai sensi dell'Allegato XIII del Regolamento 1907/2006/CE e successive modifiche ed emendamenti.

## SEZIONE 3 INFORMAZIONI SU I COMPONENTI

**3.1. Sostanze:** Non pertinente.

### 3.2. Miscele:

Il prodotto contiene le seguenti sostanze che presentano pericoli per la salute, a norma del regolamento 2008/1272/CE e successive modifiche ed emendamenti:

- 10% ≤ Concentrazione < 30% Cemento Portland (Cr VI < 2 ppm)  
CAS: 65997-15-1 EC: 266-043-4  
Regolamento 2008/1272/CE: H 315 Skin Irrit. 2; H 317 Skin Sens. 1; H 318 Eye Dam. 1;  
H 335 STOT SE 3.

Il prodotto contiene le seguenti sostanze con limite comunitario di esposizione sul luogo di lavoro:

- 70% ≤ Concentrazione < 90% Calcio carbonato (CaCO<sub>3</sub>)  
CAS: 471-34-1 EC: 207-439-9

## SEZIONE 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

**4.1. Misure di primo soccorso:**

**In caso di contatto con gli occhi:** non strofinare gli occhi. Irrigare immediatamente per almeno 10 minuti con acqua corrente pulita. Togliere eventuali lenti a contatto se è agevole farlo e continuare a sciacquare. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

**In caso di contatto con la pelle:** lavare immediatamente le parti interessate con acqua corrente pulita e sapone neutro. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazione, consultare un medico.

**In caso di inalazione:** trasportare immediatamente l'infortunato in un ambiente ben areato; se l'infortunato accusa malori contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**In caso di ingestione:** lavare accuratamente la bocca e consultare immediatamente il medico o contattare un centro antiveleeni.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti, sia ritardati:**

**In caso di contatto con gli occhi:** il prodotto può provocare grave irritazione oculare e rischi di lesioni oculari.

**In caso di contatto con la pelle:** il prodotto può provocare irritazione cutanea. Contatti ripetuti e prolungati possono causare dermatiti. Il contatto prolungato con il prodotto impastato può causare dermatiti gravi.

**In caso di inalazione:** inalazioni ripetute e prolungate delle polveri aumentano il rischio di insorgenza di malattie polmonari.

**In caso di ingestione:** l'ingestione accidentale del prodotto può causare ulcerazioni della bocca e dell'esofago.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali:**

I casi di necessità di consultare un medico sono segnalati al paragrafo 4.1 della presente Scheda dei Dati di Sicurezza. Se si verifica la necessità di consultare un medico, mostrare la presente Scheda dei Dati di Sicurezza.

## SEZIONE 5 MISURE ANTINCENDIO

**5.1. Mezzi di estinzione:**

Non sono vietati estintori particolari.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza:**

Il prodotto non è infiammabile.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:**

Il prodotto non è infiammabile.

## SEZIONE 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:**

Prevenire il contatto con la pelle e con gli occhi indossando adeguati indumenti protettivi; proteggersi dall'inalazione delle polveri indossando adeguata maschera protettiva. I dispositivi di protezione individuali adeguati sono descritti alla Sezione 8.

**6.2. Precauzioni ambientali:**

Evitare lo sversamento nelle acque di scarico e di superficie.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Contenere la fuoriuscita del materiale, raccogliere il materiale con un aspiratore e lavare con acqua. Se non sono reperibili mezzi di aspirazione a secco, inumidire il materiale e raccoglierlo con la scopa in contenitori richiudibili.

Non utilizzare mai soffi di aria compressa.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni:**

Ulteriori informazioni alle Sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura:

La manipolazione del prodotto richiede l'uso dei dispositivi di protezione individuale indicati alla Sezione 8.

Evitare la dispersione delle polveri; evitare lo sversamento del prodotto nelle acque di scarico e di superficie e la dispersione nell'ambiente; utilizzare sistemi di pulizia a secco.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Conservare il prodotto nelle confezioni integre in luogo asciutto ed adeguatamente areato al riparo dall'umidità evitandone la dispersione delle polveri e lontano da composti acidi.

### 7.3. Usi finali specifici:

L'uso del prodotto è destinato ai soli professionisti. Il prodotto è specificamente destinato alla realizzazione di pareti interne ed esterne in muratura in opere civili.

## SEZIONE 8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE e PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo:

Limiti di esposizione per le polveri di Cemento Portland: TLV-TWA 1 mg/m<sup>3</sup>.

Limiti di esposizione per il carbonato di calcio: TLV-TWA 5 mg/m<sup>3</sup>.

Per le sostanze con limiti di esposizione, devono essere eseguiti i controlli della concentrazione negli ambienti di lavoro secondo quanto prescritto dalle disposizioni vigenti.

### 8.2. Controlli dell'esposizione:

Misure di protezione individuale: è consigliato l'utilizzo di maschera antipolvere conforme a EN 140; è prescritto l'utilizzo di guanti in gomma conformi a EN 374, occhiali di protezione conformi a EN 166 ed indumenti da lavoro a protezione completa della pelle.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nei luoghi di lavoro dove si manipola, si trasporta, si carica e scarica e si immagazzina il prodotto, devono essere adottate idonee misure per il contenimento della dispersione delle polveri negli ambienti di lavoro.

Devono sempre essere adottati tutti gli accorgimenti idonei a prevenire la dispersione e lo sversamento accidentale delle polveri, soprattutto per evitare lo scarico sul suolo e nelle acque di scarico o di superficie.

## SEZIONE 9 PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

Aspetto: polvere grigia

Odore: inodore

Soglia olfattiva: nessuna

pH (in soluzione acquosa, 20%): 12-13

Punto di fusione: N.A.

Punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: N.A.

Punto di infiammabilità: N.A.

Percentuale di evaporazione: N.A.

Infiammabilità: N.A.

Limite di infiammabilità superiore/inferiore o di esplosività: N.A.

Tensione di vapore: N.A.

Densità di vapore: N.A.

Densità relativa: N.A.

Densità apparente: 1400÷1700 kg/m<sup>3</sup>



Solubilità in acqua: parzialmente solubile, disperdibile  
Coefficiente di partizione; n-ottanolo/acqua: N.A.  
Temperatura di autoaccensione: N.A.  
Temperatura di decomposizione: N.A.  
Viscosità: N.A.  
Proprietà esplosive: N.A.  
Proprietà ossidanti: N.A.

## SEZIONE 10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività:

Il prodotto reagisce indurendo per idratazione se a contatto con acqua o umidità.  
Il prodotto reagisce pericolosamente con acidi forti.

### 10.2. Stabilità:

Il prodotto si mantiene stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose:

Il contatto con acidi forti può provocare reazioni esotermiche (innalzamento della temperatura) con proiezione di schizzi di materiale.

### 10.4. Condizioni da evitare:

L'immagazzinamento del prodotto in ambienti umidi ed il contatto accidentale con acqua compromettono la qualità prestazionale del prodotto.

### 10.5. Materiali incompatibili:

Il contatto con acidi forti può provocare reazioni esotermiche.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:

Nessuno.

## SEZIONE 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Vie d'esposizione: inalazione, ingestione, contatto con la pelle, contatto con gli occhi.

Il contatto con la pelle può causare irritazione (codice di categoria 2).

Il contatto con gli occhi può causare gravi danni oculari (codice di categoria 1).

Il contatto ripetuto con la pelle può causare eczemi e dermatosi (codice di categoria 1).

Per ingestione, può provocare ulcerazioni all'apparato oro-esofageo.

Per inalazione, può provocare irritazioni ed infiammazioni all'apparato respiratorio.

Informazioni tossicologiche sul prodotto in quanto tale non sono disponibili.

L'esposizione prolungata ad elevate concentrazioni di polveri respirabili può aggravare disturbi respiratori o disfunzioni o patologie pre-esistenti della pelle e/o degli occhi.

## SEZIONE 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità:

Il prodotto in quanto tale non è ritenuto pericoloso per l'ambiente. Ingenti quantità di prodotto determinano un innalzamento del pH delle acque. Non riversare i residui nelle acque di scarico o di superficie. Non disperdere i sacchi vuoti nell'ambiente.

12.2. Persistenza e degradabilità: Non pertinente.

- 12.3** Potenziale di bioaccumulo: Non pertinente.
- 12.4** Mobilità nel suolo: Non pertinente.
- 12.5** Risultati della valutazione PBT e vPvB: Non pertinente.
- 12.6** Altri effetti avversi: Non rilevante.

### SEZIONE 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

I residui di prodotto in polvere devono essere fatti indurire impastandoli con acqua. I residui di prodotto indurito e gli imballaggi sono da considerarsi rifiuti speciali non pericolosi e devono essere conferiti in discarica.

### SEZIONE 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- 14.1** Numero ONU: Non rilevante.
- 14.2** Nome di spedizione via nave ONU: Non rilevante.
- 14.3** Classi di pericolo connesso al trasporto: Non rilevante.
- 14.4** Gruppo di imballaggio: Non rilevante.
- 14.5** Pericoli per l'ambiente:

Trasporto via mare (IMDG):	non pericoloso
Trasporto su strada (ADR):	non pericoloso
Trasporto ferroviario (RID):	non pericoloso
Trasporto aereo (ICAO/IATA):	non pericoloso
- 14.6** Precauzioni speciali per gli utilizzatori:  
Durante il trasporto e la movimentazione, evitare la dispersione delle polveri.
- 14.7** Trasporto del materiale sfuso, secondo l'Allegato II di MARPOL 73/78 e il Codice IBC:  
Non applicabile.

### SEZIONE 15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

- 15.1** Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la miscela:
  - Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  - Regolamento (UE) 453/2010 del Parlamento Europeo
  - Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  - Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo
  - Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
  - Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo
  - Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo
  - Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo
  - Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo
  - Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo
  - Regolamento (UE) 830/2015 del Parlamento Europeo
  - Decreto del Ministero del Lavoro del 26/02/2004
- 15.2** Valutazione della sicurezza chimica:  
Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16 ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono basate sulle conoscenze disponibili alla data di compilazione e non rappresentano una garanzia verso alcuna specifica caratteristica del prodotto.

Il prodotto deve essere utilizzato dai soli professionisti secondo le buone pratiche lavorative.

Per un corretto uso il prodotto deve essere conservato, maneggiato ed utilizzato secondo le norme d'igiene e sicurezza.

Il testo completo delle indicazioni di pericolo citate alla Sezione 3:

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Acronimi e abbreviazioni utilizzate:

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose

CAS: Chemical Abstracts Service

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose

PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico

vPvB: Molto persistente, molto bioaccumulabile

RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria

STOT: Tossicità specifica per organi bersaglio

TLV: Valore limite di soglia di esposizione professionale

TWA: Limite per la media ponderata su 8 ore

La presente Scheda dei Dati di Sicurezza è stata redatta conformemente delle disposizioni introdotte dal Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) in merito a "Prescrizioni per la compilazione delle schede di dati di sicurezza (SDS)" e successive modifiche ed emendamenti e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, e successive modifiche ed emendamenti.

Fine della Scheda Dati di Sicurezza