



ICC Premiscelati

ICC MASS LEVEL

**MASSETTO AUTOLIVELLANTE A BASE CEMENTIZIA
A RITIRO COMPENSATO PER LOCALI INTERNI**



Descrizione:

ICC MASS LEVEL è uno speciale massetto a base cementizia e ritiro compensato, a consistenza fluida ed elevata pompabilità, con ottime caratteristiche autolivellanti. La sua elevata fluidità consente di ottenere superfici perfettamente planari e l'ottimale distribuzione del prodotto tra gli interstizi dei pannelli radianti, migliorandone la compattezza e la trasmissione termica. Applicabile in ambienti interni ad uso civile e residenziale per la realizzazione di massetti desolidarizzati o galleggianti in spessori da 3 a 6 cm. Sui massetti eseguiti con **ICC MASS LEVEL** è possibile la posa di piastrelle in ceramica, pietre naturali, parquet, linoleum, PVC, moquette, ecc.

ICC MASS LEVEL è un premiscelato in polvere pronto all'uso, a base di una miscela di particolari leganti idraulici, cariche minerali in curva granulometrica e additivi specifici per rendere il prodotto estremamente fluido, pompabile e autolivellante.

ICC MASS LEVEL è certificato conformemente alla norma EN 13813 con classificazione **CT C20 F5** e classe di reazione al fuoco A1_{fl}.

Campi d'applicazione:

Realizzazione di massetti desolidarizzati o galleggianti in ambienti interni ad uso civile: residenziali, uffici, ristoranti, negozi, alberghi, scuole, strutture sanitarie, ecc. Idoneo per impianti di riscaldamento/raffrescamento a pavimento è applicabile su superfici in calcestruzzo alleggerito, cemento espanso, pannelli radianti, ecc.

Preparazione del sottofondo:

ICC MASS LEVEL è sensibile all'umidità di risalita capillare pertanto deve essere protetto da questa eventualità: in scantinati o ambienti con pareti controterra, utilizzare guaine o manti specifici che lo proteggano da umidità di risalita e infiltrazioni. I sottofondi devono essere maturi, asciutti, rigidi e dimensionalmente stabili. In caso nel sottofondo siano presenti avvallamenti o buche che comporterebbero sensibili differenze di spessore nel massetto, è necessario livellarle o chiuderle mediante un prodotto livellante (di classe R2 o R3) o autolivellante, del catalogo **Industria Calce Casertana Srl**.

Per la realizzazione di **massetto desolidarizzati** (spessore minimo 3 cm), pulire le superfici ed eliminare sfridi e corpi estranei. Ricoprire il fondo mediante teli in polietilene (sormontare le giunture per almeno 20 – 25 cm e sigillarle con idoneo nastro adesivo) ed eseguire il risvolto sulle pareti perimetrali e le eventuali colonne per 10 cm circa. Rivestire con materiale comprimibile (spessore 5 – 10 mm e altezza 10 cm circa) la base delle eventuali colonne o strutture presenti e di tutte le pareti, quindi predisporre accuratamente i livelli mediante livella laser o a liquido e le eventuali sponde di contenimento.

In caso di **massetto galleggiante** (spessore minimo 4 cm) realizzato su pannelli isolanti o radianti, è necessario dimensionare lo spessore del massetto in base all'indice di comprimibilità del pannello (spessore minimo 3 cm al di sopra dei tubi), eventualmente inserendo una rete elettrosaldata in acciaio (ad es.: maglia 5 x 5 cm e diametro filo 2 mm) fissata sui pannelli. Rivestire con materiale comprimibile (spessore 5 – 10 mm e altezza 10 cm circa) la base delle eventuali colonne o strutture presenti e di tutte le pareti, quindi predisporre accuratamente i livelli mediante livella laser o a liquido e le eventuali sponde di contenimento.

IMPORTANTE: Per evitare ponti termici è necessario che i pannelli siano ben accostati tra di loro fino al materiale comprimibile di contorno. Prima di iniziare le operazioni di applicazione è necessario eseguire i test di tenuta dell'impianto idraulico.

Nota bene: *la necessità e il posizionamento dei giunti di frazionamento deve essere stabilita dal progettista. Indicativamente, la superficie deve essere frazionata inserendo profili in PVC per almeno 1/3 dello spessore, in quadrati o in rettangoli aventi dimensione massima di circa 40 m² e lato di 8 m. In caso di ambienti lunghi e stretti, si dovranno frazionare con un rapporto lunghezza/larghezza di circa 2 a 1. Nel caso di riscaldamento a pavimento, il frazionamento dovrà avvenire su tutto lo spessore del massetto e l'eventuale rete di rinforzo dovrà essere tagliata. In caso di ambienti con geometrie particolari consultare il nostro ufficio tecnico.*

Preparazione dell'impasto:

ICC MASS LEVEL si impasta con il 16 % di acqua pulita mediante intonacatrice o mescolatore orizzontale in continuo; regolare la quantità di acqua fino a raggiungere un impasto della giusta consistenza e, mediante pompa di tipo vite-polmone, inviare la malta al punto di applicazione.

Applicazione:

Iniziare l'applicazione partendo dalle zone dove occorre maggiore spessore. Assestare il prodotto mediante barra livellatrice in modo che si compatti e penetri in tutti gli interstizi. Terminata l'applicazione della malta ripetere l'assestamento mediante la barra, incrociando la direzione di battitura. In corrispondenza di strettoie come soglie di porte o sporgenze, è necessario frazionare il massetto inserendo appositi giunti elastici in PVC o sezionando il massetto dopo 24 – 36 ore dall'applicazione (creazione di un giunto di frazionamento).

Prima della posa è sempre necessario verificare il grado di essiccazione del massetto mediante igrometro a carburo di calcio.

Nota bene: *eccessi di acqua d'impasto possono causare la demiscelazione del prodotto.*

Consumi:

Circa 18 - 19 kg/m² per ogni cm di spessore.

DATI TECNICI

Aspetto:	Polvere granulosa grigia
Massa volumica apparente (polvere):	circa 1,8 gr/cm ³
Residuo solido:	100 %
pH:	Alcalino
Spessori di applicazione:	da 3 a 6 cm
Acqua d'impasto:	circa 4 litri per sacco da 25 kg
Massa volumica impasto:	circa 2100 kg/m ³
Tempo di miscelazione:	in continuo
Tempo di lavorabilità:	circa 30 minuti*
Tempo di pedonabilità:	circa 24 - 36 ore*
Tempo di maturazione (spessore fino a 4 cm):	7 giorni per ogni cm di spessore
Tempo di maturazione (spessore oltre i 4 cm):	15 giorni per ogni cm di spessore
Tempo di essiccazione al 2% umidità residua:	circa 28 giorni
Temperatura di esercizio:	da -30°C a + 90°C

PRESTAZIONI FINALI

Resistenza alla compressione (dopo 28 giorni):	≥ 20 N/mm ² (EN 13892-2)
Resistenza alla flessione (dopo 28 giorni):	≥ 5 N/mm ² (EN 13892-2)
Reazione al fuoco:	Euroclasse A1 _{fl} (EN 13501-1)
Conducibilità termica:	1,00 W/mK
Resistenza all'invecchiamento:	Ottima

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

Pulizia delle attrezzature:

Lavare mani e attrezzature di pompaggio con abbondante acqua pulita prima che il prodotto inizi la presa; in seguito si dovrà ricorrere a mezzi meccanici.

Igiene e sicurezza:

EUH 208 Contiene cemento. Può provocare una reazione allergica. Il cemento contenuto nel prodotto può causare irritazioni alla pelle e gravi lesioni oculari. Non respirare le polveri, aerare gli ambienti durante la miscelazione e proteggersi adeguatamente con guanti, indumenti protettivi ed occhiali. Prima dell'utilizzo leggere attentamente le indicazioni riportate sulla confezione e consultare la Scheda Dati di Sicurezza.

Confezioni:

ICC MASS LEVEL è fornito in sacchi di carta da 25 kg cadauno resi su pallet in legno da 1500 kg.

Conservazione:

Conservare il prodotto negli imballi originali integri in locali freschi ed asciutti. Non disperdere le polveri. Prodotto conforme al DM 10/05/2004. Contenuto di Cr VI inferiore a 2 p.p.m. Il prodotto correttamente conservato deve essere utilizzato entro 6 mesi dalla data di confezionamento stampigliata sul sacco.

Voce di Capitolato:

Realizzazione in locali interni di massetti frazionati o desolidarizzati mediante un prodotto fluido a base cementizia con caratteristiche autolivellanti, a ritiro compensato, tipo **ICC MASS LEVEL** prodotto da **Industria Calce Casertana Srl**. Il prodotto dovrà essere miscelato con mescolatore orizzontale in continuo e portato al punto di applicazione mediante pompa di tipo vite-polmone.

Avvertenze:

Attenersi sempre a quanto disposto dalle normative vigenti (per la posa di piastrelle ceramiche UNI 11493-1, per la posa di pavimenti in legno e resilienti UNI 11371 e UNI 11515-1). **ICC MASS LEVEL** è un prodotto pronto all'uso e non necessita dell'aggiunta di fluidificanti o altri additivi. Non aggiungere prodotti estranei. Il prodotto deve essere applicato ad una temperatura compresa tra +5°C e +30°C. Per le prime 48 ore dalla posa la forte ventilazione e i raggi diretti del sole possono causare problemi; soprattutto nel periodo estivo si consiglia l'utilizzo di teli schermanti scuri su tutte le finestre e aperture. A partire dal terzo giorno, per migliorare l'essiccazione, è consigliata la ventilazione degli ambienti. Non applicare su sottofondi gelati o in caso di possibili gelate notturne. Non applicare il prodotto in ambienti soggetti a risalita di umidità senza anteporre idonee barriere. Prima della posa dei pavimenti verificare sempre il grado di umidità residua del sottofondo mediante igrometro a carburo di calcio; altre tipologie di igrometro possono dare valori imprecisi o errati. Per la posa di piastrelle ceramiche il grado di umidità richiesto è $\leq 3\%$ (normalmente 7 – 10 giorni); in caso di riscaldamento a pavimento è consigliata la posa con collanti cementizi deformabili (di classe S1) tipo **DIE KOLL FLEX C2TE S1**. Per la posa di legno e materiali resilienti è richiesta un'umidità $\leq 2\%$ ma su pannelli radianti è necessaria un'umidità $\leq 1,7\%$. La posa con adesivi vinilici è consigliata soltanto per piccoli formati e necessita dell'applicazione di un apposito *primer*; per formati maggiori è consigliato l'utilizzo di adesivi a base epossipoliuretana.

PRODOTTO PER USO ESCLUSIVAMENTE PROFESSIONALE

Tutti i dati e le indicazioni riportate su questa scheda tecnica, pur risultando da prove di laboratorio eseguite e dalle nostre dirette esperienze applicative, causa l'infinità di variabili legate alle condizioni di cantiere, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Pertanto, prima di applicare il prodotto, l'utilizzatore è tenuto a stabilire se questo sia adatto all'impiego da lui previsto, nelle specifiche condizioni igrotermiche ed applicative previste al momento dell'utilizzo e, comunque, egli se ne assume ogni responsabilità. Non si risponde di danni a persone o cose derivanti da utilizzi impropri del prodotto.