SCHEDA TECNICA

BigMat
HOME OF BUILDERS

MASSETTO PRONTO

Pronto all'uso,
garantisce prestazioni costanti
elevate resistenze meccaniche

Aggiornamento: 23/04/2025



DESCRIZIONE

Massetto pronto ad alta resistenza e asciugamento rapido, ritiro compensato, elevata conducibilità termica (ideale anche per pavimenti riscaldanti), idoneo per la posa con adesivi di ceramiche, monocotture e gres porcellanati, resilienti e parquet.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Destinazione d'uso
Massetti di posa a presa normale e asciugamento rapido aderenti al sottofondo di spessore 20 mm e galleggianti di spessore 40 mm. Spessore massimo 80 mm.
Adesivi compatibili:

- adesivi minerali, adesivi organici monocomponenti e bicomponenti.
- adesivi cementizi, monocomponenti e bicomponenti reattivi epossidici e poliuretanici, in dispersione acquosa e soluzione di solventi.

Rivestimenti:

- grès porcellanato, piastrelle ceramiche, klinker, cotto, mosaico vetroso e ceramico, di tutti i tipi e formati;
- pietre naturali, materiali ricomposti, marmi, anche soggetti a elevata deformazione o repentina macchiatura per assorbimento d'acqua;
- parquet, gomma, PVC, linoleum e moquette.

Sottofondi:

- caldane e solai in calcestruzzo prefabbricati o gettati in opera, massetti cementizi, alleggeriti, pannelli termoisolanti e fonoassorbenti.

Massetti interni ed esterni, ad uso civile, commerciale, industriale e per l'arredo urbano, anche in zone soggette a sbalzi termici e gelo, piastre riscaldanti.
Non utilizzare: su sottofondi deformabili senza averne calcolato la flessione e previsto i necessari giunti di

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione dei supporti
I supporti devono essere dimensionalmente stabili, asciutti, esenti da umidità di risalita, senza crepe, privi di polvere e parti incoerenti o friabili, puliti e con resistenze meccaniche adeguate alla destinazione d'uso. Il massetto di posa deve essere desolidarizzato da tutti gli elementi verticali tramite una bandella in materiale deformabile dello spessore di 8/10 mm, per tutta l'altezza del massetto da realizzare.
I giunti strutturali presenti sul sottofondo devono essere riportati anche nello spessore del massetto.

- Massetti aderenti: in caso di sottofondi irregolari con spessori di massetto variabili o comunque inferiori a 40 mm è consigliabile preparare il supporto posizionando, tra la mezzeria e il terzo inferiore dello spessore totale del massetto, una rete elettrosaldata Ø 2 mm, maglia 50x50 mm, ancorata al sottofondo. Per migliorare l'adesione al fondo applicare, fresco su fresco, una boiacca d'aggancio preparata con 2,5 parti di cemento 32.5/42.5, 1 parte di lattice eco-compatibile all'acqua Keraplast Eco P6 e 1 parte di acqua.

- Massetti galleggianti : in caso di posa di pavimenti sensibili all'acqua o di fondi a rischio di risalite d'umidità e non perfettamente stagionati è indispensabile stendere, su un sottofondo liscio e privo di parti scabre, una barriera vapore in fogli di polietilene o PVC sormontati tra loro per almeno 20 cm, sigillati con nastro, risvoltati sulle pareti e sugli elementi verticali (es. pilastri) per tutto lo spessore del massetto.
- Massetti su sottofondi comprimibili : in caso di sottofondi alleggeriti a bassa densità o in presenza di strati anche sottili di materiali per l'isolamento termo-acustico, si dovranno prevedere spessori di massetto ed eventuali armature calcolate in funzione della classe di deformabilità dei suddetti materiali.

Preparazione
Massetto Pronto BigMat si miscela con acqua pulita utilizzando le più comuni attrezzature di cantiere quali betoniere a bicchiere, autobetoniere, miscelatrici a pressione, mescolatori in continuo a coclea seguendo il rapporto d'impasto acqua/Massetto Pronto BigMat indicato fino ad ottenere una consistenza semi-asciutta, compatta e senza trasudazioni superficiali d'acqua. Operando con temperature prossime a 0 °C è consigliabile proteggere dal gelo notturno i sacchi di Massetto Pronto BigMat e utilizzare acqua calda per migliorare la miscelazione, il trasporto, la pompabilità e lavorabilità dell'impasto. Al contrario, con temperature elevate è indispensabile conservare in cantiere i sacchi di Massetto Pronto BigMat all'ombra e utilizzare acqua fredda.

Applicazione
Massetto Pronto BigMat si applica in modo pratico e sicuro seguendo le tradizionali fasi di realizzazione dei massetti cementizi: preparazione delle fasce di livello, getto e compattazione dell'impasto, staggiatura e lisciatura finale con frattazzo o mezzi meccanici. La fase della compattazione va effettuata subito dopo la stesura del massetto sul sottofondo prima di regolarizzare la superficie tramite staggia metallica. In caso di spessori elevati la battitura deve essere effettuata per strati successivi fino al raggiungimento dello spessore desiderato. La finitura del massetto, effettuata bagnando con acqua e disco rotante d'acciaio, determina molto spesso una crosta superficiale poco assorbente che allunga i tempi d'asciugamento del massetto e peggiora le prestazioni dell'adesivo. In corrispondenza del passaggio di tubazioni, dove lo spessore del massetto potrebbe essere più basso (minimo 2 cm), è necessario inserire un'armatura in rete metallica zincata a maglie strette (2/3 cm). In corrispondenza delle riprese di getto, dovute ad interruzioni dei lavori, è necessario effettuare un collegamento tra i due getti inserendo dei tondini di ferro Ø 5 lunghi 50 cm a 20/30 cm l'uno dall'altro o uno spezzone di rete elettrosaldata (Ø 5 mm, maglia 20x20 cm) e applicando alla parete del getto, prima della prosecuzione dei lavori, una boiacca d'aggancio preparata con 2,5 parti di cemento 32.5/42.5, 1 parte di lattice eco-compatibile all'acqua Keraplast Eco P6 e 1 parte di acqua.

Pulizia
La pulizia dei macchinari e degli attrezzi da residui di Massetto Pronto BigMat si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

AVVISI IMPORTANTI

Prodotto per uso professionale;

- attenersi alle norme e disposizioni nazionali;
- non aggiungere all'impasto altri leganti, inerti o additivi;
- basse temperature e umidità relativa elevata dell'ambiente allungano i tempi d'asciugamento del massetto;
- un'eccessiva quantità d'acqua riduce le resistenze meccaniche e la rapidità d'asciugamento;
- prima della posa di parquet e resilienti verificare l'umidità

- residua con igrometro a carburo di calcio;
- non aggiungere acqua a Massetto Pronto BigMat già in fase di presa;
- non bagnare il massetto realizzato, proteggere dal sole diretto e dalle correnti d'aria per le prime 24 ore;
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza.

DATI CARATTERISTICI

Aspetto:	**miscela leganti e inerti**
Massa volumica apparente:	≈ 1,65 Kg/dm^3 UEAtc/CSTB 2435
Intervallo granulometrico:	≈ 0 - 5 mm UNI 10111
Conservazione:	12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto
Confezione:	sacchi da 25 Kg

DATI TECNICI

Acqua d'impasto:	**≈ 1,7 l / 1 sacco 30 Kg**
Peso specifico dell'impasto	≈1,95 Kg/dm^3 UNI 7121
Durata dell'impasto (pot life):	≥ 3 h
Temperature limite di applicazione:	da +5 °C a +35 °C
Spessori massetto galleggiante:	da 40 mm a 80 mm
Spessori massetto aderente:	da 20 mm a 80 mm
Spessore max realizzabile:	< 80 mm
Pedonabilità:	≈ 8 h
Attesa per la posa: **- ceramica ≈ 24 h** **- parquet ≈ 5 gg**	
Resa:	≈ 16 -18 Kg/m^2 per cm di spessore

Rilevazione dati a +20 °C di temperatura, 65% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, ventilazione e assorbenza del fondo.

PRESTAZIONI FINALI

CARATTERISTICHE DI RESISTENZA MECCANICA	
Resistenza alle sollecitazioni parallele al piano di posa	2,4 N/mm UNI 10827
Resistenza a:	
- compressione a 5 gg	**≥ 20 N/mm2 EN 1389**
- compressione a 28 gg	**≥30 N/mm2 EN 13892-2**
- flessione a 28 gg:	**≥ 6 N/mm2 EN 13892-2**
Umidità residua (spessore 5 cm):	
a 24 h ≤ 3%	
a 5 gg ≤ 2%	
Coefficiente di conduttività termica:	**1,47 W/mK Ist. Giordano 235103**
Conformità:	CT - C30 - F6 EN 13813

Rilevazione dati a +23° di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

VOCI DI CAPITOLATO

Il massetto di posa o piastra radiante ad alta resistenza sarà realizzato con massetto pronto minerale a presa normale e rapido asciugamento, conforme alla norma EN 13813 classe CT-C30-F6, tipo Massetto Pronto BigMat di Kerakoll Spa, per uno spessore medio di ____ cm, idoneo per la posa con adesivi di ceramica dopo 24 h e del parquet dopo 5 gg dalla stesura.
Compresa la fornitura e posa in opera di bandelle deformabili in polietilene espanso per giunti di desolidarizzazione, il frazionamento della superficie a grandi riquadri e la rifinitura con frattazzo o disco rotante d'acciaio. Resa media ≈ ____ kg/m^2.