



ARDEX A38

Legante per massetti cementizi, 4 ore

Realizzazione di massetti cementizi rapidamente agibili e pronti alla posa su strato isolante, separatore e in aderenza



Per interni ed esterni

Dopo 4 ore, pronto per la posa di piastrelle, lastre in pietra naturale e in agglomerato di marmo



Dopo 2 giorni, pronto per la posa di rivestimenti tessili, elastici e parquet

Sistema legante a ritiro controllato = quasi privo di tensioni e restringimento in fase di indurimento e asciugatura

Conforme ai requisiti ÖNORM B 3732 (classe di stabilità da CT-C35-F4 a CT-C45-F5)

Tempo di lavorazione 60 min

**Produttore certificato EN ISO 9001
e En ISO 14001**

ARDEX s.r.l.
Via Alessandro Volta, 73
Località Pigna
25015 Desenzano d/G (BS)
Tel. +39 030 9119952
Fax +39 030 9111840
www.ardex.it

ARDEX A 38

Legante per massetti cementizi, 4 ore



Ambito di applicazione

Per interni ed esterni

Per la realizzazione di massetti cementizi rapidamente agibili e pronti per la posa.

- in aderenza
- su strato separatore
- su strato isolante
- come massetto riscaldante

Per la posa di:

- piastrelle
- lastre in pietra naturale e agglomerato di marmo
- rivestimenti di pavimenti elastici e tessili
- parquet

Pronto per la posa di piastrelle, lastre in pietra naturale e agglomerato di marmo dopo 4 ore.

Pronto per la posa di rivestimenti elastici, tessili e parquet dopo 2 giorni.

Lavorazione

Per la preparazione della malta utilizzare i comuni miscelatori ad azione forzata o a pompa.

Per il miscelatore da 100 litri il dosaggio è il seguente:

25 kg di ARDEX A 38	= 1 sacco
100-150 kg di sabbia 0-8 mm	= 12-18 palate
6-11 litri d'acqua	in base all'umidità della sabbia

Per il miscelatore da 200 litri:

50 kg di ARDEX A 38	= 2 sacchi
200-300 kg di sabbia 0-8 mm	= 24-36 palate
12-22 litri d'acqua	in base all'umidità della sabbia

Importante!

Per non superare il rapporto di miscelazione, il recipiente di miscelazione non deve essere riempito con una quantità superiore a quella consigliata. In linea generale, riempire soltanto intorno ai $\frac{3}{4}$ della capienza. Se il recipiente di miscelazione viene riempito completamente di sabbia, il rapporto di miscelazione indicato viene decisamente superato.

Di norma la granulometria del materiale inerte deve essere conforme a ÖNORM EN 13139:2014, la sua composizione deve rientrare nella metà superiore della curva granulometrica e, almeno, nella zona utile di tale curva, ai sensi di ÖNORM B 4710-1:2007.

La quantità d'acqua complessiva, data dall'umidità della sabbia e dall'acqua d'impasto, non deve superare 12-22 litri per ciascuna carica di miscelazione.

Non utilizzare additivi per massetti come oli di miscelazione ecc. Non unire altri cementi.

Il tempo di lavorazione di ARDEX A 38 è di circa 1 ora. Miscelazione, posa, livellamento e rettifica devono susseguirsi senza interruzione.

Le temperature elevate accorciano il tempo di lavorazione, quelle basse lo allungano.

I raccordi tra massetti o superfici parziali vanno fissati con un tondino d'acciaio per evitare sfalsamenti in altezza. Prevedere e realizzare giunti di costruzione e fughe di dilatazione come su tutti i comuni massetti cementizi. Per i massetti in aderenza, pretrattare il sottofondo con una boiaccia preparata con ARDEX A 18 Malta adesiva. Osservare le indicazioni riportate sulla relativa scheda tecnica. Applicare il massetto fresco su fresco sulla malta ancora umida.

In alternativa, per la preparazione della malta adesiva, miscelare ARDEX A 38 e sabbia di granulometria 0-4 mm nel rapporto di miscelazione 1:1 e con l'aggiunta di acqua e ARDEX E100 miscelati anch'essi nel rapporto 1:1, da applicare a raso sul sottofondo. La malta va applicata fresco su fresco.

Per la realizzazione dei massetti, osservare le direttive generali, in particolare ÖNORM B 3732. Per l'impiego in aree esterne, come balconi e terrazze, seguire le indicazioni ÖNORM e le relative linee guida.

Tenere conto del rapido indurimento della malta. Non impiegare in presenza di temperature inferiori a +5 °C.

In caso di dubbio, effettuare una prova.

Impiego su riscaldamento a pavimento

L'impiego di ARDEX A 38 su riscaldamento a pavimento ad acqua calda riduce notevolmente i tempi d'attesa per la posa dei rivestimenti. A 3 giorni dalla realizzazione del massetto, iniziare il riscaldamento con una temperatura di mandata di +25 °C, mantenendola inalterata per 3 giorni consecutivi. Successivamente, impostare la massima temperatura di mandata, mantenendola costante per altri 4 giorni ed evitando correnti d'aria. Durante la posa, la temperatura superficiale del massetto non deve essere inferiore a +15 °C.

In base al sistema, può rendersi necessaria un'ulteriore fase di riscaldamento.

Posa dei rivestimenti

Il massetto ARDEX A 38, nel rapporto di miscelazione da 1:4 a 1:5, è pronto per la posa di piastrelle e lastre dopo 4 ore; nel rapporto 1:6 dopo 8 ore. Poiché in questa fase il massetto non ha ancora raggiunto la completa stabilità, evitare di gravarlo con carichi pesanti come ad esempio macchinari o pallet di piastrelle.

Nel rapporto di miscelazione da 1:4 a 1:5, il massetto è pronto per la posa di rivestimenti elastici, tessili e parquet dopo ca. 2 giorni; nel rapporto 1:6, dopo ca. 4 giorni. Per la verifica dell'idoneità alla posa, procedere con la misurazione dell'umidità per mezzo di un manometro CM.

I tempi indicati si raggiungono qualora vengano rispettati i rapporti di miscelazione, così come quello tra acqua e cemento di ca. 0,44. Durante la lavorazione e il tempo di attesa, la temperatura deve essere $\geq +10$ °C con un'umidità relativa dell'aria $\leq 70\%$. La lettura della pressione sul manometro CM va effettuata dopo circa 10-15 minuti.

L'idoneità alla posa viene raggiunta con i seguenti valori di umidità/tempi d'attesa.

Massetto ARDEX A 38

non riscaldato	riscaldato	rivestimento pavimento
4/8 ore	$\leq 1,8\%$	Rivestimenti in ceramica e pietra in letto sottile
4/8 ore	$\leq 1,8\%$	Rivestimenti in ceramica e pietra in letto di malta su strato separatore
4/8 ore	$\leq 1,8\%$	Rivestimenti in ceramica e pietra in letto spesso
$\leq 2,0\%$	$\leq 1,8\%$	Rivestimenti tessili permeabili al vapore
$\leq 2,0\%$	$\leq 1,8\%$	Rivestimenti elastici come, p.e., PVC, gomma e linoleum
$\leq 2,0\%$	$\leq 1,8\%$	Parquet

Sui massetti realizzati con ARDEX A 38 sul riscaldamento a pavimento ad acqua calda, il contenuto di umidità non deve superare l'1,8% per tutti i rivestimenti.

Avvertenze

In conformità con ÖNORM B 3732, lo spessore minimo dei massetti cementizi su strato isolante deve essere di almeno 40 mm. Lo spessore nominale su strato separatore deve essere di almeno 35 mm; quello dei massetti cementizi in aderenza di 10 mm. Per spessori fino a 20 mm, è raccomandato l'impiego di sabbia di granulometria 0/4 oppure 0/3. In base allo strato isolante, al rivestimento da posare e alle sollecitazioni previste, lo spessore dei massetti va incrementato adeguatamente.

Sottofondo alleggerito legato

Con ARDEX A 38 possono essere realizzati anche sottofondi alleggeriti legati

- per il livellamento di asperità, differenze d'altezza e tubazioni
- per il riempimento di cavità, avvallamenti e fori

Per spessori da 10 a 300 mm.

Rapporto di miscelazione: ca. 37,5 kg di ARDEX A 38
200 l di granulato di polistirolo
granulometria 5 mm:
16 l d'acqua

Tempo di lavorazione: ca. 60 minuti a $+20$ °C

Calpestabilità: dopo ca. 5 ore

Asciugatura: dopo ca. 1 giorno

Consumo: ca. 1,6 ARDEX A 38 e
8,7 kg di granulato
di polistirolo per m^2/cm
di spessore

La lavorazione avviene con miscelatori e pompe, come nel caso dei massetti cementizi. Non impiegare l'acqua in eccesso!

Norme di sicurezza

Contiene cemento. Irritante sulla pelle. Può causare gravi danni oculari. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Indossare guanti e occhiali protettivi. Evitare il contatto con occhi, pelle e abbigliamento. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: lavare per alcuni minuti con acqua. Se possibile, rimuovere eventuali lenti a contatto. Continuare a sciacquare. In caso di irritazione persistente, consultare un medico. Conservare in luogo asciutto. Smaltire contenuto/recipienti in conformità con le disposizioni locali/regionali/nazionali/internazionali. In caso d'ingestione, consultare immediatamente un medico, esibendo la confezione o l'etichetta.

GISCODE ZP1 = prodotto contenente cemento, povero di cromo.

DATI TECNICI secondo le norme di qualità ARDEX

Rapporto di miscelazione:

1:4 in unità di peso
25 kg di ARDEX A 38 (1 sacco)
100 kg di sabbia con granulometria 0-8 mm
6-11 l d'acqua (in base all'umidità della sabbia)

1:5 in unità di peso
25 kg di ARDEX A 38 (1 sacco)
125 kg di sabbia con granulometria 0-8 mm
6-11 l d'acqua (in base all'umidità della sabbia)

1:6 in unità di peso
25 kg di ARDEX A 38 (1 sacco)
150 kg di sabbia con granulometria 0-8 mm
6-11 l d'acqua (in base all'umidità della sabbia)

Peso specifico apparente: 1,0 kg/l

Peso della malta fresca: ca. 2,0 kg/l

Consumo: per m² e cm
3,7 kg di polvere nel rapporto di miscelazione 1:4
3,1 kg di polvere nel rapporto di miscelazione 1:5
2,6 kg di polvere nel rapporto di miscelazione 1:6

Tempo di lavorazione (+20°C): ca. 60 minuti

Calpestabilità (+20 °C): dopo ca. 2-3 ore

Resistenza alla pressione

Rapporto di miscelazione 1:4: (CT-C45-F5) dopo 1 giorno, ca. 35 N/mm²
dopo 7 giorni, ca. 45 N/mm²
dopo 28 giorni, ca. 50 N/mm²

Rapporto di miscelazione 1:5: (CT-C40-F5) dopo 1 giorno, ca. 25 N/mm²
dopo 7 giorni, ca. 40 N/mm²
dopo 28 giorni, ca. 45 N/mm²

Rapporto di miscelazione 1:6: (CT-C35-F5) dopo 1 giorno, ca. 20 N/mm²
dopo 7 giorni, ca. 30 N/mm²
dopo 28 giorni, ca. 40 N/mm²

Resistenza alla tenso-flessione

Rapporto di miscelazione 1:4: (CT-C45-F5) dopo 1 giorno, ca. 4,5 N/mm²
dopo 7 giorni, ca. 5,0 N/mm²
dopo 28 giorni, ca. 5,5 N/mm²

Rapporto di miscelazione 1:5: (CT-C40-F5) dopo 1 giorno, ca. 4,0 N/mm²
dopo 7 giorni, ca. 4,5 N/mm²
dopo 28 giorni, ca. 5,5 N/mm²

Rapporto di miscelazione 1:6: (CT-C35-F5) dopo 1 giorno, ca. 3,5 N/mm²
dopo 7 giorni, ca. 4,0 N/mm²
dopo 28 giorni, ca. 4,5 N/mm²

Suddivisione in classi: SE4
in conformità con
ÖNORM B 3732, tabella A.7

Comportamento alla corrosione: non contiene componenti con effetto corrosivo sull'acciaio

Idoneità al riscaldamento a pavimento: sì

Etichettatura secondo GHS/CLP: GHS05 "corrosivo"
Parola chiave: Pericolo

Etichettatura secondo ADR: nessuna

Imballo: sacchi da 25 kg netti

Stoccaggio: per ca. 12 mesi nei contenitori originali e sigillati in luogo asciutto

Tutti i valori tecnici indicati sono valori di laboratorio e si riferiscono a un rapporto acqua/cemento di 0,42 nonché a sabbia di granulometria 0-8 mm e a una curva granulometrica A8-C8.

Per valori diversi del rapporto acqua/cemento e/o sabbie diverse occorre una verifica della qualità.

Si raccomanda una verifica periodica della qualità con i tipi di sabbia effettivamente impiegati.



ARDEX Baustoff GmbH
Hürmer Straße 40
3382 Loosdorf
Austria

ARDEX A 38

Legante per massetti cementizi
Per la produzione di massetti cementizi ai sensi delle norme DIN EN 13813 e DIN 18560 (Classi di resistenza da CT-C35-F4 a CT-C45-F5).
Comportamento al fuoco: A1fj

Tutti i dati tecnici indicati sono valori di laboratorio dopo 28 giorni e si basano su un rapporto acqua/cemento pari a 0,42, con sabbia di granulometria 0-8 mm e una curva granulometrica A8-C8 conformemente alla norma DIN 1045 in un rapporto di miscelazione da 1:4 a 1:6.

L'azienda garantisce una qualità ineccepibile dei propri prodotti. I nostri consigli d'impiego derivano da sperimentazioni ed esperienze pratiche, che rappresentano però solo indicazioni generali senza garanzia di qualità nella realizzazione finale, poiché ARDEX non ha influenza sulle condizioni del cantiere e sull'esecuzione dei lavori. Specifiche disposizioni nazionali, basate su standard locali, regolamentazioni edili, linee guida in materia industriale o di lavorazione possono comportare particolari raccomandazioni.