

# BETON H1

Adesivo per piastrelle su guaine liquide per esterni



## Marcatura CE:

→ EN 12004-1 • Designazione: C2TES2



## Certificazioni:

- COV - Decreto Francese 321/2011 -  
Classe: A+

### CARATTERISTICHE TECNICHE



### CAMPO D'IMPIEGO



### APPLICAZIONI



## Descrizione

BETON H1:

- è un adesivo per piastrelle monocomponente costituito da cemento, sabbie di granulometria selezionata, resine e additivi speciali.
- si prepara tramite miscelazione con la sola aggiunta di acqua al momento della posa in opera.
- presenta facile lavorabilità e, dopo maturazione, ottima resistenza al gelo.
- è progettato per spessori di adesivo fino a 15 mm e per piastrelle di piccolo, medio e grande formato.

## Marcatura CE

### ► EN 12004-1 + EN 12004-2

BETON H1 soddisfa i requisiti delle norme EN 12004-1 "Adesivi per piastrelle di ceramica - Parte 1: Requisiti, valutazione e verifica della costanza della prestazione, classificazione e marcatura" e EN 12004-2 "Adesivi per piastrelle di ceramica - Parte 2: Metodi di prova" con designazione:

→ C2TES2

- Adesivo cementizio (C) migliorato (2) per posa a parete e a pavimento, in interni ed esterni.
- Adesivo con scivolamento ridotto (T).
- Adesivo con tempo aperto prolungato (E).
- Adesivo altamente deformabile (S2).

## Certificazioni

### ► COV - Decreto Francese 321/2011

BETON H1 soddisfa i requisiti relativi alle emissioni di VOC in ambienti interni secondo la French Regulation:

→ A+

## Colore

Il prodotto è disponibile nel colore grigio.

## Campo d'impiego

- BETON H1 è l'adesivo specifico per la posa di pavimenti e rivestimenti ceramici su manti impermeabilizzanti realizzati con BETONGUAINA, BETONGUAINA.S, E.P.LASTIK, NORTIG e similari.
- BETON H1 è idoneo per posa con spessore di adesivo fino a 15 mm

# BETON H1

- BETON H1 è idoneo all'incollaggio di piastrelle di tutti i tipi, anche di grandissimo formato.
- ▶ **Tipologie del fondo di posa**
- Terrazzi, tetti piani e balconi impermeabilizzati con BETONGUAINA, BETONGUAINA.S, E.P.LASTIK, NORTIG e altri sistemi polimerici in dispersione.
- Cartongesso, pareti in fibrocemento e blocchetti di cemento.
- Pareti esterne in intonaco o malta.
- Massetti cementizi premiscelati o tradizionali e massetti cementizi autolivellanti.
- Gesso, massetti in anidrite, legno, previo trattamento con RICRETE 1C.
- Calcestruzzo.
- Pavimenti radianti con lastre in fibrogesso, previo trattamento con RICRETE 1C.
- Pavimenti già piastrellati.
- ▶ **Tipi di materiali incollabili**
- Piastrelle ceramiche in mono o bicottura.
- Piastrelle di grès, grès porcellanato e klinker, di qualunque formato.
- Mosaici ceramici e vetrosi su rete.
- Materiale lapideo (stabile all'umidità).

---

## Preparazione generale del supporto di posa

- Su tutti i supporti effettuare un'accurata pulizia ed eliminare parti incoerenti, oli, grassi, vernici e tutto ciò che può impedire una corretta adesione del collante.
- Accertarsi che i supporti non presentino umidità in risalita.

---

## Preparazione specifica del supporto di posa

- ▶ **Supporti con umidità di risalita**
- In caso di umidità di risalita provvedere alla primerizzazione con Q-PRIMER, Q-RASANTE.
- ▶ **Supporti con sfarinamento**
- In caso la superficie presenti evidente sfarinamento in profondità, procedere al consolidamento con un prodotto a base solvente tipo NORPHEN FONDO IGRO.
- Se invece lo sfarinamento è solo superficiale, consolidare con 1 mano di SW SOLID diluito 4-5 volte in acqua.
- ▶ **Supporti su cui è stata applicata membrana allo stato liquido (ad esempio BETONGUAINA)**
- Controllare accuratamente lo stato del manto impermeabilizzante prima di procedere alla posa.
- ▶ **Supporti su cui è stata applicata membrana allo stato liquido (ad esempio BETONGUAINA)**
- Controllare accuratamente lo stato del manto impermeabilizzante prima di procedere alla posa.
- Nel caso fosse necessario riapplicare BETONGUAINA o BETONGUAINA S, procedere alla trattamento della zona con primer specifico FONDO C60 (Vedi Scheda Tecnica).
- ▶ **Trattamento di giunti di frazionamento e crepe del massetto**
- I giunti di frazionamento del massetto e le eventuali crepe possono essere eliminati mediante cucitura con tondino ad aderenza migliorata fissato con PLAST EPO (Vedi Scheda Tecnica).

---

## Preparazione del prodotto

- Versare l'acqua di impasto (circa 7,0 litri/sacco da 25 kg) in un contenitore di servizio adatto.
- Immettere BETON H1 in polvere.
- Miscelare con mescolatore a basso numero di giri (500 - 600 g/min) fino ad ottenere un impasto omogeneo senza grumi.
- Lasciar riposare per circa 6 - 7 minuti.
- Mescolare nuovamente la pasta adesiva.
- Procedere con l'applicazione.

---

## Applicazione del prodotto

- ▶ **Stesura dell'impasto**

# BETON H1

- Quando si esegue l'incollaggio su guaine liquide vanno seguite le indicazioni e le particolarità dello stato dell'arte sulla posa di piastrelle a grande formato.
- La posa di rivestimenti ceramici all'esterno deve sempre prevedere la presenza di uno strato compatto ed omogeneo di adesivo al disotto della piastrella. Ciò evita l'accumulo di acqua e la possibilità che si formi ghiaccio tra il piano di posa e la piastrella. La doppia spalmatura è, di conseguenza, vivamente consigliata.

## ► Controlli sull'impasto-tempo aperto

BETON H1 è un collante con tempo aperto teorico di circa 30 minuti.

Si deve tuttavia tenere presente che, in condizioni critiche di temperatura (vento e bassa umidità dell'aria) il tempo aperto può ridursi alla metà o addirittura ad un terzo.

Per questo è importante che durante l'utilizzo si controlli lo stato dell'impasto applicato.

- Mentre si procede alla posa, controllare che non vi sia formazione di pellicola.
- Nel caso si formasse, applicare del collante fresco rimescolandolo con quello già applicato.
- Non bagnare con acqua.
- Non aggiungere acqua all'impasto nel secchio.

## ► Giunti

Sigillare con sigillanti polimerici igroindurenti sovraverniciabili (BETONSEAL MS 2.0) oppure con sigillanti igroindurenti colorati non ingiallenti (NORDSEAL MS) i seguenti punti della superficie piastrellata:

- Le fughe in corrispondenza dei giunti di frazionamento del massetto, adeguatamente riportati sul manto impermeabile.
- I giunti di dilatazione delle piastrelle.
- Il giunto tra piastrelle di pavimento ed eventuale battiscopa.

## ► Fugature

- Stuccare le fughe con fuganti adatti alle condizioni di utilizzo del rivestimento.
- NORD RESINE consiglia di utilizzare sempre stucchi deformabili ed impermeabili.

A questo scopo si può scegliere tra il fugante cementizio COLORFILL FLEX (Marcatura CE CG2) o lo stucco reattivo EPOSEAL W (Marcatura CE RG-R2T).

## Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
Per incollaggio con spessore di adesivo di 3 mm	3,5	4,0	kg/m <sup>2</sup>	(1)
Per incollaggio con spessore di adesivo di 9 mm	11,0	11,5	kg/m <sup>2</sup>	(1)

(1) Variabili in funzione dello spessore dello strato di adesivo. Il consumo di collante è 1,25 kg/m<sup>2</sup> per 1 mm di spessore.

## Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con acqua (anche idrolavaggio).
- Prodotto indurito: asportazione meccanica.

## Consigli utili per la posa

- Non applicare BETON H1 su superfici gelate o che si teme possano gelare nelle 24 ore successive.
- Non applicare BETON H1 direttamente su sottofondi a base di gesso e anidrite. In questo caso pretrattare con RICRETE 1C.
- Applicare preferibilmente con una temperatura del supporto compresa tra +5°C e +40°C.
- Il rivestimento applicato con BETON H1 è pedonabile dopo 24 - 36 ore dall'applicazione.
- Il rivestimento applicato con BETON H1 può essere messo in esercizio dopo 12 - 14 giorni dall'applicazione.

## Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	valore
Consistenza	- Polvere
Residuo solido	- 100%

# BETON H1

► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI		valore
Massa volumica dell'impasto, EN 1015-6	kg/L	1,65 ± 0,05
Distribuzione granulometrica, EN 933-1	mm	≤ 0,315
Acqua d'impasto	-	27% - 29%
Vita utile dell'impasto	ore	> 8
Tempo di registrazione	min	50
Temperatura di applicazione	°C	da +5 a +40
Temperatura di esercizio	°C	da -30 a +90
Tempo minimo di maturazione per la sigillatura delle fughe (a parete)	ore	dopo 4 - 8
Tempo minimo di maturazione per la sigillatura delle fughe (a pavimento)	ore	dopo 24
Tempo di pedonabilità (a 23°C, 50% UR)	ore	dopo 24 - 36
Tempo minimo per la messa in esercizio (a 23°C, 50% UR)	giorni	12 - 14
Intervallo di sensibilità al gelo (dopo applicazione)	giorni	4 - 5
► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A EN 12004-1 + EN 12004-2		valore
Resistenza a compressione (a 28 giorni), EN 1015-11	MPa	18,0 ± 0,3
Resistenza a flessione (a 28 giorni), EN 1015-11	MPa	7,00 ± 0,08
Adesione a trazione iniziale a 28 giorni, EN 12004-2	MPa	2,30 ± 0,05
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico, EN 12004-2	MPa	1,90 ± 0,05
Adesione a trazione dopo immersione in acqua, EN 12004-2	MPa	1,10 ± 0,05
Adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo, EN 12004-2	MPa	1,80 ± 0,05
Deformazione trasversale, EN 12002	-	Altamente deformabile (S2)
Tempo aperto, EN 12004-2	min	30,0 ± 0,5
Reazione al fuoco (euro-classe) per spessore inferiore a 20 mm, EN 13501-1 (EN 12004 par. 4.4.2 – CWT)	-	A1 / A1fl

## Conservazione del prodotto

- 12 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C.
- Il prodotto teme l'umidità.

## Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONF. / BANCALE	COMPONENTI	NOTE
GRIGIO	sacco - 25 kg	NO	48 sacchi		

### Legenda ADR:

NO = merce NON PERICOLOSA

P\* = merce PERICOLOSA imballata in quantità limitata (confezionata come da Cap. 3.4 ADR)

SI = merce PERICOLOSA

## NOTE LEGALI

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito Internet all'indirizzo [www.nordresine.com](http://www.nordresine.com) contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica: in caso di dubbio, verificarne la data di revisione (se non presente vale la data di emissione) visualizzandola dalla sezione "PRODOTTI".

# BETON H1

## EDIZIONE

Emissione: 03.01.2008

Revisione: 30.09.2024