

# beton base 15



betoncino cementizio colabile per riporti strutturali

malte tecniche

codice  
MS1G-BETB15



confezione sacco 25 kg

colore grigio

## Descrizione

BETON BASE-15 è un betoncino reodinamico ad espansione contrastata in aria, resistente agli agenti aggressivi ambientali, a base di cementi ad alto sviluppo delle resistenze iniziali, fibre in poliacrilonitrile ed aggregati estremamente selezionati a curva granulometrica discontinua, additivi modificatori di viscosità ed attuatori di precompressione chimica interfacciale. Conforme alle norme. UNI EN 8148; UNI EN 1542; UNI EN 13295.

## Campi d'impiego

BETON BASE-15 è particolarmente indicato per eseguire per il ripristino di strutture in cemento armato mediante colatura entro cassero, a qualsiasi spessore purché non inferiori a 50 mm. Gli specifici additivi reodinamici autocostipanti consentono di scorrere anche attraverso armature metalliche particolarmente congestionate senza necessità di essere vibrato, conferendogli elevate caratteristiche di impermeabilità all'acqua senza fenomeni di contrazione igrometrica alle lunghe stagionature, di conseguenza idoneo per opere di consolidamento di sottomurazioni, rocce lesionate, ripristino di parti mancanti di pavimentazioni stradali, calcestruzzo soggetto a sollecitazioni dinamiche e statiche, travi, pilastri, solai cordonature, solette, viadotti, acquedotti, ecc..

## Modalità d'impiego

La miscela standard si ottiene con 1,2-2,5 lt di acqua pulita per ogni sacco da kg 25 di BETON\_BASE-15. Con il mescolatore per malte in funzione o trapano con frusta, versare la quantità d'acqua necessaria ed aggiungere lentamente BETON BASE-15. Mescolare l'impasto per circa 2 minuti, e se necessario, aggiungere una piccola quantità d'acqua per calibrare la lavorabilità, completare la miscelazione per altri 2 minuti fino ad ottenere un impasto omogeneo e plastico. BETON BASE-15 può essere messo per colatura entro cassero a consistenza fluida o superfluida senza che avvengano fenomeni di segregazione. Appena terminata la fase la lisciatura del betoncino applicare con rullo o con airless stagionante antievaporante PROTEX VAPOR per ottenere in opera il massimo delle prestazioni del BETON BASE-15. Preparazione del supporto: Applicare su supporto in calcestruzzo perfettamente pulito e privo di parti inconsistenti o contaminate. Affinché s'innesci il meccanismo dell'espansione contrastata ed ottenere la massima aderenza tra supporto ed il BETON BASE-15 le superfici devono scarificate fino ad ottenere un'asperità media di 5 mm. Prima di applicare BETON BASE-15, si consiglia eseguire saturazione con acqua pulita per lubrificare l'alloggio in calcestruzzo ed evitare che questo sottragga acqua al betoncino.

Preparazione delle casseforme: Le casseforme devono essere a tenuta per evitare sottrazioni d'acqua al betoncino e devono essere contrastate per resistere alla pressione del getto.

# beton base 15

## Raccomandazioni

Non applicare su superfici con ristagno d'acqua e con scarsa resistenza meccanica. Non aggiungere acqua o rimescolare l'impasto in fase di presa per prolungare il tempo di utilizzo.

Applicare su supporti a base cementizia perfettamente stagionati. Il prodotto contiene tutte le materie prime opportunamente predosate, necessarie per ottenere un impasto di ottima qualità; si sconsiglia pertanto l'aggiunta di altre sostanze. Non applicare su supporti surriscaldati, in presenza di forte vento o in pieno sole. Non applicare su supporti gelati o con possibilità di gelo nelle 24 ore successive alla stesura. Proteggere dalla pioggia e sole battente per almeno 24 ore dall'applicazione. Non applicare su superfici trattate con pitture, resine e prodotti bituminosi. Non utilizzare confezioni danneggiate o aperte.

## Valori Tecnici calcolati a 20° c e 60% ur

Base Chimica e granulometria	Cementi ad alta resistenza - Siliquarzite < 5 mm
Additivi	Attuatori reologici- Ridispersibili
Peso specifico (ASTM D1475-60)	2,15 kg/l $\pm$ 0,02%
Modulo elastico(UNI 6556)	>21.000MPa (7gg) >25.000MPa(28gg)
Ph al confezionamento (ASTM E70-69)	12 $\pm$ 0,2%
Compatibilità termica (UNI EN 13687/1) (cicli gelo - disgelo con Sali disgelanti)	Dopo 50 cicli > 2 MPa - su supporto di tipo MC 0,40 (avente rapporto a/c = 0,40) secondo UNI EN 1766)
Resistenza alla carbonatazione accelerata (UNI EN 13295)	Riduzione del 4,1%del modulo elastico in origine dopo 300 cicli tra -20 e + 60°C
Impermeabilità all'acqua -coefficiente di assorbimento capillare (UNI EN 13057)	< 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Impermeabilità all'acqua in pressione diretta (UNI EN 12390/8)	Profondità media penetrazione < 5 mm
Prova di fessurabilità (O Ring Test)	Nessuna fessura dopo 180 gg
Reodinamicità (Slump flow) $\bar{A}$ in cm	70 $\pm$ 80
Reodinamicità (V funnel)	Tempo di svuotamento= 7 $\pm$ 10 secondi
Bleeding (UNI 8998)	Assenza
Espansione contrastata (UNI EN 8148)	1 g >0,04 %
Compatibilità termica (EN 104 840-3)	Dopo 50 cicli ( Positiva )
Adesione al calcestruzzo(UNI EN 1542)	>6 Mpa a 28 giorni (comp. Tangenziale)
Resistenze a compressione (UNI 6132)	>45MPa (24ore) >60MPa (7gg) >75MPa (28gg)
Resistenza a trazione per flessione (UNI EN 12390/5)	>4MPa (24ore) >6MPa (7gg) >7MPa (28gg)
Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio,	> 30 MPa (RILEMCEB-FIP RC6-78)
Temperatura limite di applicazione	Relativa all'ambiente +5°C + 30°C
Acqua di impasto	5 -10% sul peso del betoncino
Lavorabilità	15 minuti
Inizio presa	20 minuti
Spessore minimo realizzabile per strato	50 mm
Direttive per la posa in opera	Richiedere DPO-BETON BASE-15
Reazione al fuoco (ATCL-MRAF52.03)	Classe A1 (incombustibile)

# beton base 15

Immagazzinaggio (nella confezione originale)

12 mesi (fra 5°C : + 40°C)

Nei periodi freddi si consiglia eseguire l'impasto con acqua calda ( 30°-40°C). Per interventi subacquei, opere marittime, pluviali, ad immersione continua e comunque strutture sotto quota a contatto con acque termali ed aggressive, rivolgersi al nostro ufficio tecnico.

## Indicazioni di sicurezza

Il prodotto non è classificato pericoloso, secondo direttiva 99/45/CE. Per la sua corretta manipolazione attenersi a quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza ed igiene sul luogo di lavoro: non ingerire ed evitare il contatto con gli occhi e con la pelle mediante l'uso di occhiali di protezione e guanti da lavoro. Per ulteriori informazioni consultare la relativa scheda di sicurezza.

## Voci Di Capitolato

Ripristino di strutture in calcestruzzo con betoncino reodinamico BETON BASE-15 dell'ATEC, ad espansione contrastata in aria, resistente agli agenti aggressivi ambientali, a base di cementi ad alto sviluppo delle resistenze iniziali, fibre in poliaccrilonitrile ed aggregati estremamente selezionati a curva granulometrica discontinua, additivi modificatori di viscosità ed attuatori di precompressione chimica interfacciale, applicato così come descritto nelle direttive di posa in opera, mediante colatura a qualsiasi spessore. UNI EN 8148; UNI EN 1542; UNI EN 13295.

Resa teorica: 2,15 kg/dm<sup>3</sup>

Consultare il nostro ufficio tecnico per specifiche non contemplate nella presente scheda, quali: elaborazioni grafiche di schemi operativi, ottimizzazione curve granulometriche.



L'ATEC S.r.l., azienda operante con un sistema integrato di gestione qualità (SGQ) e di gestione ambientale (SGA) nel rispetto delle norme UNI EN ISO 9001:2000, UNI EN ISO 14001, garantisce che la produzione del BETON BASE-15 e le materie prime impiegate sono rigorosamente controllate e selezionate in base a quanto prescritto dalle norme.