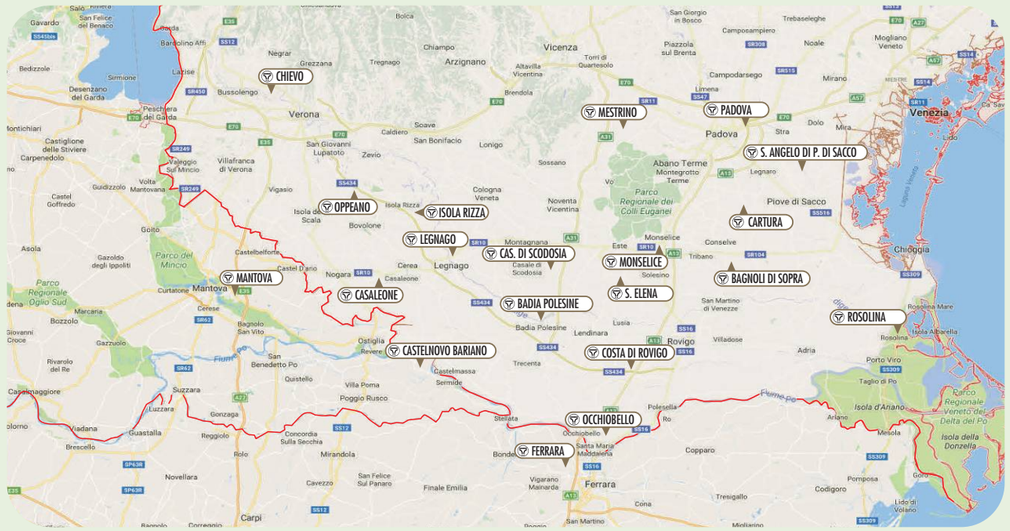
POLICAL® GEOBETON BETONPAV PLASTOBETON® BETONFLOW® BETONCAL®

ARGIBETON®



LE NOSTRE UNITÀ OPERATIVE



Beton Veneta

40 anni di solido servizio

SEDE AMMINISTRATIVA
Via G. Marconi, 29 - 35040 Sant'Elena (PD) - tel 0429 690 600 - fax 0429 690 399 - mail: info@betonveneta.it
Cap. soc. Euro 10.000.000,00 i.v. - REA di Padova n. 219128 - Reg. Impresa di PD C.F. e P.IVA 02281030284

RETE OPERATIVA IMPIANTI

Provincia di Padova

Sant'Elena	0429 69 00 98
Casale di Scodosia	0429 87 83 00
Monselice	0429 78 33 11
Bagnoli di Sopra	049 53 80 177
Cartura	049 68 86 018
Padova Camin	049 76 18 08
S.Angelo di Piove	049 97 90 288
Mestrino	049 90 00 325

Provincia di Verona

Legnago	0442 286 00
Casaleone	0442 330 600
Isola Rizza	045 697 04 44
Vallese di Oppeano	045 873 08 88
Chievo	045 890 28 88

Provincia di Rovigo

Badia Polesine	0425 518 92
Costa di Rovigo	0425 69 79 97
Castelnovo Bariano	0425 816 32
Rosolina	0426 337 105
Occhiobello	0425 750 466

Provincia di Mantova

Mantova	0376 30 24 16

Provincia di Ferrara

Ferrara	0532 732 100

ARGIBETON®

CALCESTRUZZO STRUTTURALE ALLEGGERITO A BASE DI ARGILLA ESPANSA

40 anni di solido servizio

Beton Veneta



ARGIBETON®

CALCESTRUZZO STRUTTURALE ALLEGGERITO A BASE DI ARGILLA ESPANSA

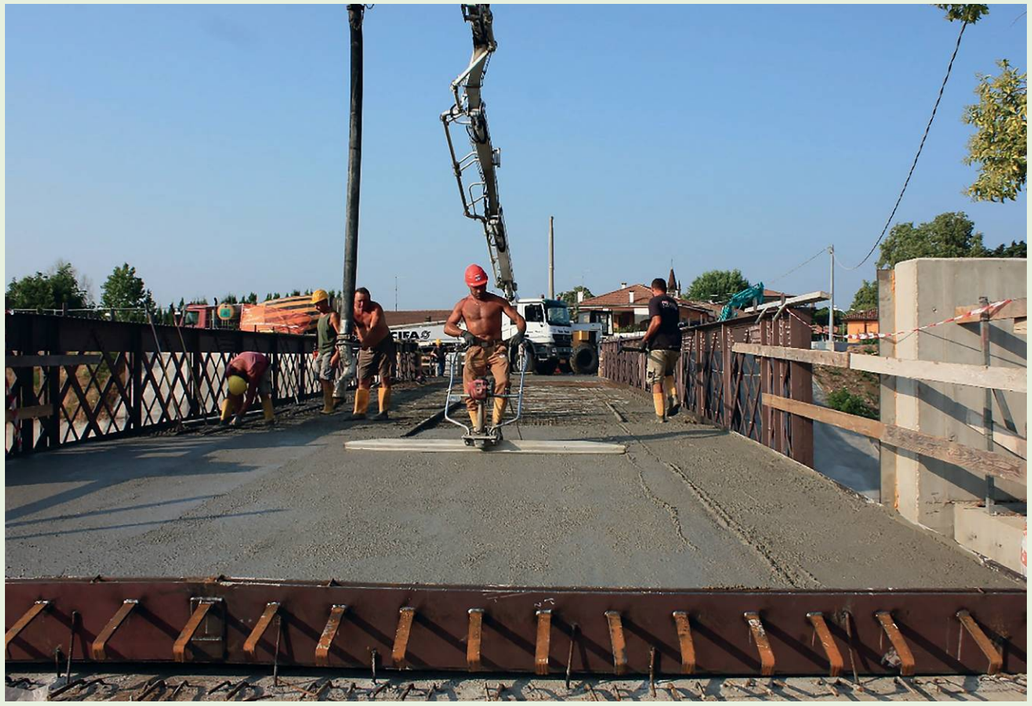


Prestazioni

ARGIBETON è un calcestruzzo alleggerito a base di argilla espansa idoneo all'uso strutturale. La formulazione è stata studiata per soddisfare le esigenze di varie tipologie strutturali. Argibeton è tuttavia la soluzione ideale per la realizzazione ex novo o il rinforzo di solai lignei compositi, con soletta collaborante realizzata in conglomerato cementizio. In tali applicazioni di Argibeton consente a parità di resistenza una consistente riduzione dei pesi strutturali indotti dalla soletta collaborante. Offre adeguate prestazioni di resistenza e compatezza grazie all'ottimo legame tra aggregati leggeri e malta cementizia. La posa in opera risulta semplice e veloce, non richiedono nessun accorgimento o macchinario diversi da quelli richiesti dalla posa del normale calcestruzzo. Il materiale inoltre presenta caratteristiche di isolamento termico e acustico, nettamente migliori rispetto al convenzionale calcestruzzo. Inoltre, i calcestruzzi leggeri strutturali Argibeton confezionati con argilla espansa, presentano, a parità di resistenza meccanica alla compressione, un migliore comportamento nei confronti del fuoco rispetto ai calcestruzzi confezionati con aggregati tradizionali (calcareo-silicei).

Vantaggi

- ***Semplicità di posa e utilizzo***
- ***Riduzione dei carichi strutturali a parità di resistenza***
- ***Migliore isolamento termico***
- ***Migliore isolamento acustico***
- ***Migliore resistenza al fuoco***



Ponte delle Motta, San Bonifacio (VR) - Argibeton LC 40/44

CALCESTRUZZO STRUTTURALE ALLEGGERITO A BASE DI ARGILLA ESPANSA

ARGIBETON: CARATTERISTICHE TECNICHE					
Classe di resistenza	LC 20/22	LC 30/33	LC 30/33	LC 35/38	LC 40/44
Resistenza caratteristica cubica [MPa]	22	33	33	38	44
Consistenza	S4	S5	S5	S5	S5
D.max [mm]	15	15	15	15	15
Classe di esposizione	X0	XC2	XC2	XC3	XC4
Classe di Massa per unità di volume	D1,5	D1,6	D1,8	D1,9	D1,9
Densità prodotto secco [Kg/m3]	1400 < ρ ≤ 1500	1500 < ρ ≤ 1600	1700 < ρ ≤ 1800	1800 < ρ ≤ 1900	1800 < ρ ≤ 1900
Densità prodotto fresco [Kg/m3]	1550	1650	1850	1900	1950
Pompabile	No	No	Si	Si	Si
Modulo Elastico Secante (*)	14000	17000	22000	25000	26000
Calore Specifico c [J / (Kg °K)]	1000	1000	1000	1000	1000
Fattore di resistenza al vapore d'acqua μ	6 (campo umido)	6 (campo umido)	6 (campo umido)	6 (campo umido)	6 (campo umido)
Permeabilità al vapore δ [kg/msPa]	1,9 · 10-12	1,9 · 10-12	1,9 · 10-12	1,9 · 10-12	1,9 · 10-12
Conducibilità Termica λ [W/(m·°K)]	0,57	0,57	0,85	1,05	1,05

*: Per il calcolo del Modulo elastico si è utilizzata la formula previata dalla Circolare n. 617 del 2 febbraio 2009 al capitolo C4.1.12.1.1.2:

$$E_{lcm} = 22000\left[\frac{f_{lcm}}{10}\right]^{0,3} \eta_E \quad [MPa]$$

Le caratteristiche di resistenza a compressione riportate nella tabella rispettano la classificazione riportate nel D.M.17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni" e nella Circolare n. 617 del 2 febbraio 2009, istruzioni alle Norme tecniche per le Costruzioni, al capitolo C4.1.12 (calcestruzzi di aggregati leggeri)

Voce di capitolato:

Calcestruzzo leggero strutturale pompabile confezionato con argilla espansa, inerti naturali ed additivi specifici (Tipo ARGIBETON) con una resistenza media a compressione a 28 gg pari a ..... (da 22 a 44 N/mm2), una densità media a 28 gg. pari a ..... Kg/Mc. (da 1.700 a 2.000 Kg/Mc), con dimensione massima dell'aggregato di 15 mm e una lavorabilità S5, classe di esposizione ambientale.....

AVVERTENZE

- Valgono tutte le avvertenze gli accorgimenti normalmente adottati per il getto del calcestruzzo ordinario;
- Ricordarsi che più acqua è sinonimo di minore resistenza: il prodotto, nella messa in opera, non deve diventare "autolivellante"; la posa in opera deve avvenire con vibratura del getto.
- Va attentamente evitato l'eccesso di acqua oltre che per la perdita di resistenza, per i gravi fenomeni di segregazione a cui può portare, con galleggiamento dell'argilla e conseguenti gravi problemi di lavorazione e pompaggio;
- I getti di Argibeton devono essere protetti da un eccessivo asciugamento specie nei mesi estivi e/o con forte ventilazione; va inoltre posta molta attenzione al getto su supporti vecchi, o molto assorbenti, o con ridotti spessori, per evitare la repentina disidratazione dell'impasto con conseguenti rapide fessurazioni e/o rischio di non idratazione del materiale ("bruciature").
- In caso di getti su tavelle in cotto che si presentano a faccia vista sull'intradosso, è necessario prevedere idonea protezione da possibili assorbimenti del supporto.
- Nelle riprese di getto (da eseguirsi tagliando il calcestruzzo perpendicolarmente al piano di posa) si consiglia di inserire idonea armatura metallica (rete o spezzoni metallici) per evitare eventuali distacchi e/o fessurazioni.
- È compatibile l'inserimento di idonei additivi acceleranti nel periodo invernale (oppure con temperature inferiori a +5°), o con additivi ritardanti nel periodo estivo.
- Si ricorda che la legge richiede che le opere di tipo strutturale siano progettate da un tecnico abilitato per poter assolvere in sicurezza alla loro funzione.
- Non idoneo per applicazioni "facciavista"
- Non adatto per impasti a consistenza "terra-umida".
- Tutti i valori di resistenza a compressione sono riferiti a cubetti confezionati a pie d'opera, realizzati, stagionati e testati secondo le vigenti norme UNI.
- Non applicare con temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.

La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica. I dati riportati, pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso. **Edizione 03/2018 – Revisione 03**