

FABBRICAZIONE DI CALCESTRUZZO E MALTA

FABBRICAZIONE DEL CALCESTRUZZO

CALCOLO VOLUMETRICO DEL MATERIALE/GRANULOMETRIA DELLA ROCCIA/CONTENUTO DI GRANULAZIONE FARINOSA

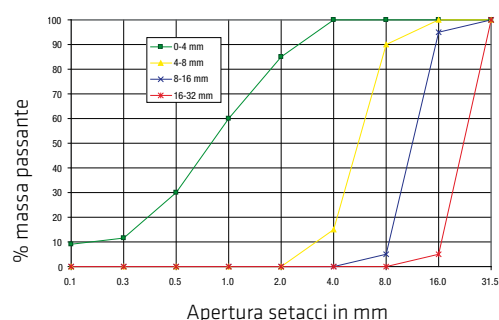
Istruzione per il calcolo volumetrico del materiale

	Peso netto in kg	Densità grezza dei singoli componenti	Parti di volume in litri
Legante Ad es. CEM II 42.5 N	Ad es. 300 kg	3,15 kg/l	95 litri
Acqua d'impasto compresa l'umidità propria degli aggregati	Fattore acqua/cemento ad es. $W/Z = 0,46$ $300 \times 0,46 = 138$ litri	1,00 kg/l	+ 138 litri
Contenuto di pori d'aria dopo la compattazione	Senza aerante ca. 1,5%	10 litri / %	+ 15 litri
Somma dei componenti	438 kg		= 248 litri
La differenza fino a 1000 litri di calcestruzzo compattato corrisponde agli aggregati asciutti .	1993 kg	Densità grezza degli aggregati asciutti ad es. 2,65 kg/l $752 \text{ Liter} \times 2,65 \text{ kg/l}$	1000 litri - 248 litri = 752 litri
1 m ³ di calcestruzzo compattato	Densità grezza a fresco 2431 kg/m³		Volume per 1 m ³ 1000 litri

Esempio: Granulometria della roccia 0-32 mm

La ricetta per i componenti aggregati si basa sulla graduazione granulometrica dei singoli componenti.	Frazione granulometrica	Parte in percentuale	Parte in kg
Ad es. 1993 kg di aggregati asciutti	0-4 mm	40%	797 kg
	4-8 mm	19%	379 kg
	8-16 mm	22%	438 kg
	16-32 mm	19%	379 kg
	Somma	100%	1993 kg

Ripartizione granulometrica dei singoli componenti



Ripartizione granulometrica (EN 12620)

