

## Chiarimento sulla voce 19.2.49 CAM

**19.2.49CAM STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO CON MATERIALI DI RICICLO, CONFEZIONATI CON IMPIANTI FISSI O MOBILI.** Strato di fondazione in misto cementato con materiali di riciclo, confezionati con impianti fissi o mobili, con granulometria di dimensione massima di mm 30. Nella miscela può essere aggiunto granulato di conglomerato bituminoso in percentuale massima del 30%. I materiali di riciclo sono generalmente costituiti da: - frammenti di conglomerati cementizi, di manufatti in calcestruzzo, di elementi in laterizio o lapidei naturali, di refrattari, di elementi ceramici; - residui di malte cementizie di varia natura; - sfridi di cava o pietrisco tolto d'opera; - materiali legati idraulicamente; - materiali provenienti dalle demolizioni del corpo e della pavimentazione stradale. Il materiale di riciclo può contenere anche vetro e scorie vetrose; conglomerati bituminosi; materiali deperibili quali carta, legno, fibre tessili, cellulosa, sostanze organiche; materiali plastici: cavi elettrici, corrugati, tubi e parti di bottiglie in plastica; altri materiali di varia natura quali metalli, gesso, guaine, gomme, lana di roccia o di vetro, ecc. entro i limiti consentiti dalle norme UNI 11531-1 e della Circolare del Ministero dell'Ambiente 15 luglio 2005, n. UL/2005/5205 allegato C. Al fine del riutilizzo dei materiali riciclati vengono osservate le procedure previste dal Regolamento UE 305/2011 riferito alla marcatura CE dei Prodotti. Sono compresi: la stesa da eseguirsi con vibrofinitrice, motolivellatrice o altro mezzo meccanico; la protezione dello strato finito con emulsione bituminosa sovrastabilizzata in ragione di Kgxm<sup>2</sup> 1-1,5 in relazione alla porosità superficiale e la successiva copertura con sottile strato sabbia o ghiaia; la fornitura dei materiali; le prove di laboratorio; il livellamento ed il costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata nonché valori del modulo Md >= MPa 120 determinati con prove di carico su piastra eseguite dopo almeno 24 giorni dalla stabilizzazione; la miscelazione e polverizzazione dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato.



### Quesito

La voce descrive la composizione dello strato in misto cementato, ma non riporta alcun riferimento all'eventuale aggiunta di cemento (in termini di percentuale, quantità o tipologia). Di conseguenza, si verificano contestazioni relative al fatto che non debba esserci alcuna aggiunta di cemento.



### Risposta

L'analisi del prezzo con cui è stato determinato il valore della voce al mc indica la percentuale e la tipologia di cemento utilizzato; pertanto, la voce risulta correttamente formulata.