SCHEDA TECNICA PRODOTTO
POZZETTO PER FOGNATURA PER CARICHI STRADALI DI PRIMA CATEGORIA

BASE PRODOTTA CON CEMENTO AUTOCOMPATTANTE

ELEMENTI MONOLITICI DIAM. 800

TIPOLOGIA DI PRODOTTO: Base per pozzetto per fognatura diam 800, spessore pareti 150 mm, fori di innesto dal 150 a 400 mm,altezza utile interna da 410 a 810 mm, sagomatura di fondo a tutto diametro come da norma DIN 4034, pendenza delle banchine verso il canale 1:20, tenuta idraulica dei giunti 0.50 bar.
Fondo a perfetta sagomatura idraulica realizzato in calcestruzzo autocompattante (self compacting concrete SCC).
Si tratta di un cls dalle particolari caratteristiche reologiche, fisiche ed elasto-meccaniche, dotato di elevata stabilità e ridotta tendenza alla segregazione, dalle assolute qualità meccaniche e da una perfezione visiva a disarmo avvenuta grazie ad un grado di compattazione superiore a quello ottenibile con i classici sistemi di vibrazione (interna ed esterna), compattazione che risulta uniforme e costante all'interno di tutto il getto.

CARATTERISTICA DEL CLS: Il calcestruzzo SCC consente di ottenere strutture compatte, di maggiore resistenza e durata nel tempo perché riempiendo completamente i casseri ed eliminando i macrovuoti e l'aria in eccesso porta alla eliminazione di macrodifetti e macrobolle responsabili della diminuzione delle prestazioni meccaniche e del grado di durabilità della struttura.
L'elemento di fondo viene realizzato monoliticamente in un solo getto con cls SCC a garanzia di un migliore scorrimento dei liquami senza bisogno di trattamenti superficiali aggiuntivi, poiché non permette al thiobacillus di attaccare chimicamente e quindi disgregare il calcestruzzo perché non è presente la calce libera in quanto completamente assorbita dai composti .

La base del pozzetto è dotato di manicotti "LINEAVERDE".

I manicotti LINEAVERDE sono utilizzati, al posto delle guarnizioni, e sono dotati di porta tubo onde evitare il permanente schiacciamento della guarnizione e dunque la perdita di tenuta del manufatto.
Tali manicotti, in materiale plastico stampato rigido, sono annegati nel getto di cls in fase di produzione del manufatto secondo normativa, tale soluzione evita inoltre l'ovalizzazione del foro e diminuisce i tempi di posa in opera.

Gli elementi di rialzo sono realizzati con le stesse materie prime. La lavorazione è del tipo terra umida vibrocompressa.

CARATTERISTICHE DELLE GUARNIZONI DIAM. 800 marcate ce：Il nostro programma di guarnizioni a tenuta prevede 4 tipologie di soluzioni.
GUARNIZIONE A CUSPIDE
GUARNIZIONE PRELUBRIFICATA
GUARNIZIONE PRELUBRIFICATA CON RIPARTITORE DI CARICO
Queste tipologie sono posizionate in cantiere nella parte maschio della base.

GUIARNIZIONE INCORPORATA NEL GETTO ed posizionata nella parte femmina del tronco di cono

CARATTERISTICA DEGLI ELEMENTI DI RIALZO: Gli elementi di rialzo sono realizzati con le stesse materie prime. La lavorazione è del tipo terra umida vibrocompressa.

Gli elementi di rialzo sono i seguenti:

- prolunghe diam. 800 con incastro m/f spessore 120
- prolunghe diam. 800 con incastro m/f spessore 150 h. 500 fino ad h. 1250 con guarnizione diam. 800 incorporata nel getto sulla parte femmina
- elementi troncoconici diam 800/625 con incastro m/f spessore 120
- elementi troncoconici diam 800/625 con incastro m/f h. massima 1500 con spessore 150 e guarnizione diam . 800 incorporata nel getto sulla parte femmina del cono
- anelli raggiungi quota diam. 625 con incastro m/f
-

Le prolunghe ed gli elementi troncoconici sono dotati di:

- Armatura interna
- Ganci di sollevamento in osservanza al D.L. nr. 494/96.

L'elemento monolitico di rialzo tronco-conico ha altezza variabile di 250 mm. (da 500 mm fino a 1500 mm) con uno spessore minimo di 120 mm., ridotto nella parte finale ad un tronco di cono a parete dritta di diametro 625 mm. (secondo normativa DIN 4034 del Settembre 1993 parte I.)
Per pozzetti di altezze superiori ai 2000 mm è previsto un elemento di rialzo monolitico diam. 1000 di altezza variabile di 250 mm (da 250 mm fino a 1250 mm.) con uno spessore minimo di 120 mm. Secondo normativa DIN 4034 del Settembre 1993 parte I.

Per pozzetti di ispezione di altezza inferiore a 1000 mm si prevede l'impegno di una soletta in calcestruzzo armato dello spessore minimo 200 mm. con innesto femmina con passo d'uomo di diametro 625 mm.
Gli elementi del pozzetto in cls sono dimensionati per resistere a carichi stradali di prima categoria come da norma DIN 4034.
Gli anelli raggiungi quota hanno il diametro interno di 625 mm e spessore variabile di 40/120/240 mm in cls armato.

Il giunto tra base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina a mezzo spessore come da norma DIN 4034, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione di tenuta.
Nei pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e dovranno garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4 dei "Criteri, metodologia, e norme tecniche generali, di cui all'art. 2 lettera b), d), e) della legge 10 Maggio 1976, nr. 319.

MARCATURA DI CONFORMITA' CE

NORME DI RIFERIMENTO: UNI EN 1917:2004, DIN 4034:1993, UNI EN 197-1, UNI EN206-1

MATERIALI UTILIZZATI: Acqua priva di sali (solfuri e cloruri) secondo UNI EN 1008:2003.

Cemento utilizzato per elementi di base ed accessori: CEMENTO AD ALTISSIMA RESISTENZA AI SOLFATI (tipo IV A - V 42.5 R EN 197 - 1, oppure tipo II A - LL 42.5 R ARS privo di C3A EN 197 – 1).

Inerti di fiume spaccati lavati e selezionati, dosati secondo adeguata curva granulometrica.

Additivi: silice (farina fossile con attività pozzolanica), nano-silica amorfa liquida, , metacaulino, aeranti, prodotti tixotropici superfluidificanti.

Questi additivi servono per la completa formazione di silicato di calcio idrato (CSH) attraverso la loro attività pozzolanica di reazione con l'idrossido di calcio (calce libera) prodotto dalla idratazione del cemento.