

VOCE DI CAPITOLATO VASCA DI SFANGAZIONE

TIPO KMC-KSF-18,0

Fornitura e posa in opera di vasca di sfangazione tipo KMC-KSF-18,0 monolitica con base di forma ovale delle dimensioni est. (lxl) di 4300/2500 mm x h. 3580 mm con spessore pareti di 100 mm e del peso max. pezzo di 12,41, t. La soletta di copertura dovrà essere in unico elemento con innesto sagomato per ottenere un perfetto accoppiaggio con la vasca e idonea a sopportare carichi di prima categoria. Il peso totale di vasca e soletta sarà di 16,53 t. La vasca dovrà essere realizzata in elementi prefabbricati con calcestruzzo auto compattante (SCC Classe di consistenza del calcestruzzo fresco UNI EN 206-1 S5 superfluida) qualità minima C50/60 B6 XA2T con resistenza caratteristica a compressione $R_{ck} > 0 = 60 \text{ N/mm}^2$ in conformità al punto 4.3.1 della EN 206-1:2001 resistente alle sostanze chimiche senza fabbisogno di trattamenti tipo resina epossidica o altro. Il calcestruzzo inoltre dovrà essere "ad Altissima Resistenza ai Solfati" classificato secondo le norme UNI 9156, dovrà essere ricco di C2S eC4AF, per resistere alle acque aggressive e ad alto contenuto salino. Al fine di evitare fenomeni espansivi causati dal composto chimico fra acque solfatiche o selenitose e l'alluminato tricalcico il calcestruzzo dovrà essere privo di C3A, che non solo garantirà la massima resistenza ai solfati ma conferirà al prodotto un'alta resistenza alle aggressioni di acque carboniche ed acide e lo renderà particolarmente idoneo all' uso in ambiente marino e a contatto con gliceridi (oli e grassi). Il calcestruzzo inoltre dovrà avere una comprovata resistenza chimica agli oli minerali avendo effettuato test di schiacciamento secondo EN 858 dopo prova di 1000 ore in immersione con:

- acqua demineralizzata tenuta a $(40 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$
- olio combustibile in conformità alla ISO 8217, designazione ISO-F-DMA, tenuto a $(23 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$;
- combustibile senza piombo in conformità alla EN 228 tenuto a $(23 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$;
- una miscela tenuta a $(40 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$, come segue:-90% (m/m) di acqua demineralizzata;
- 0,75% (m/m) di idrossido di sodio;
- 3,75% (m/m) di ortofosfato di sodio;
- 0,50% (m/m) di silicato di sodio;
- 3,25% (m/m) di carbonato di sodio;
- 1,75% (m/m) di metafosfato di sodio.

Eventuali giunzioni ad incollaggio (per esempio per pareti divisorie, oppure incollaggio della soletta di copertura) dovranno essere effettuate mediante collanti o resine elastiche. Per il collegamento a tenuta dei tubi di ingresso e uscita dovranno essere effettuati fori mediante carotatura. Le guarnizioni di tenuta dovranno presentare apposite certificazioni secondo EN 682, dovranno essere resistenti agli oli minerali ed inoltre avere un'elevata resistenza alle sostanze chimiche. I fori di ispezione nella soletta di copertura dovranno avere una luce netta di minimo $\varnothing 80 \text{ cm}$. Dovranno poi essere forniti chiusini in ghisa sferoidale diam. 600 posati su idonei manufatti tronco conici 80/60 in classe D 400 kN. La vasca dovrà essere progettata in modo da resistere ai vari carichi ai quali si prevede, debba essere assoggettata (peso proprio, peso utile, pressione del suolo, pressione dell'acqua) senza alcun danno alle sue funzionalità e all'ambiente, e dovrà essere dotata di apposite staffe di ancoraggio al fine di evitare il possibile galleggiamento quando vuoto. Il Calcolo statico, da presentare alla D.L. prima dell'inizio dei lavori, dovrà basarsi su Eurocodice 2 con applicati i criteri di carico previsti dalla ÖNORM B 2503. Per una buona resistenza generale contro la corrosione e stabilità contro gli effetti della corrosione intercrystallina dei vari acciai elencati nelle EN 10088-1, EN 10088-2 ed EN 10088-3, per la realizzazione delle apparecchiature interne dovrà essere utilizzato esclusivamente acciaio austenitico di qualità almeno X6 CrNi 1810.

DATI TECNICI:

DN-in/out	Contenuto Utile	Vasca (lxlxh)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	Superficie (m ²)	Lungh. Flusso (m)	Peso max. a pezzo (to)	Peso totale (to)
DN 160	19,17	430 x 250 x 300	80	278	274	7,40	4,10	12,41	16,53
DN 200	18,87		84	274	270				
DN 250	18,50		89	269	265				
DN 315	18,02		95,5	262,5	258,5				
DN 400	17,39		104	254	250				
DN 500	16,65		114	244	240				
DN 630	15,69		127	231	227				
DN 800	14,43		144	214	210				