

**LINEA**

Membrana alveolare universale.

**COD.ARTICOLO**

DELTA®-MS

**DESCRIZIONE SINTETICA**

Membrana alveolare universale Dörken mod. DELTA®-MS per la protezione dell'impermeabilizzazione di muri di fondazione e di opere di ingegneria civile.

**VOCE DI CAPITOLATO**

Membrana alveolare universale Dörken mod. DELTA®-MS per la protezione dell'impermeabilizzazione di muri di fondazione e di opere di ingegneria civile.

Fornitura e posa di membrana alveolare Dörken mod. DELTA®-MS adatta per la protezione dell'impermeabilizzazione in opere interrato, sottofondo di pavimentazioni, barriera all'umidità ascendente e al gas radon, composta da speciale membrana alveolare in HDPE ad alto spessore senza plastificante e completamente riciclabile, disposta per le pareti con i lati longitudinali in verticale partendo dall'alto verso il basso, garantendo il fissaggio nella parte alta a cimosa piatta mediante tramite chiodi a testa piatta, chiodi d'acciaio o in corrispondenza delle sovrapposizioni (minimo 20 cm) con appositi chiodi autoadesivi, tasselli o chiodi per il fissaggio.

Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecniche peculiari > materiale: membrana alveolare in speciale HDPE; altezza dei rilievi: ca. 8 mm; resistenza alla compressione: ca. 200 kN/m<sup>2</sup>; superficie di contatto membrana/parete: 145° cm<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>; capacità di drenaggio nel piano, rigido/morbido: 2,25 l/s·m senza carico, 2,06 l/s·m con 20 kPa di carico (EN ISO 12958, gradiente i= 1 drenaggio verticale); volume d'aria tra i rilievi: ca. 5,3 l/m<sup>2</sup>; resistenza alla temperatura: da - 30°C a + 80°C; proprietà chimiche: resistente agli agenti chimici, resistente alle radici, imputrescibile e non inquinante l'acqua potabile; dimensioni rotolo (1/1,5/2/2,4/3 m x 20 m); campi d'impiego: protezione dell'impermeabilizzazione di muri e opere interrato, strato di drenaggio orizzontale (cassaforma a perdere), strato di sottofondo per massetti in cls, barriera contro l'umidità ascendente, barriera contro il gas radon (previa sigillatura delle sovrapposizioni), formazione di micro-ventilazione della muratura.

Le lavorazioni devono essere eseguite secondo le indicazioni e prescrizioni tecniche della Direzione Lavori e/o della Committenza in conformità con i contenuti contrattuali del capitolato speciale d'appalto.

Sono esclusi dal prezzo i ponteggi esterni oltre un'altezza di 3,50 m, la fornitura e stesura dell'eventuale rete elettrosaldata e massetto in cls (posa orizzontale), il tubo di drenaggio posizionato a piede muro interrato, il rivestimento del tubo con materiale drenante per uno spessore minimo di 15 cm, mentre sono compresi nel prezzo la fornitura dei materiali a piè d'opera, il trasporto con eventuale carico in alto, i rilievi preventivi del piano o parete da rivestire, la verifica della perfetta regolarità ed uniformità della superficie sulla quale verrà posata la membrana, la verifica da parte della D.LL. che gli interventi di posa siano eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato, i campioni richiesti dalla direzione lavori prima della fase esecutiva, lo srotolamento e allineamento della membrana accertandosi che non vi siano successive deformazioni e/o rigonfiamenti, il fissaggio della membrana a parete mediante DELTA®-CHIODI AUTOADESIVI per l'assemblaggio dei lati nelle sovrapposizioni o in alternativa DELTA®-BOTTONI PER IL FISSAGGIO (su superfici chiodabili) inseriti ogni 1 metro lineare o 0,5-1 m<sup>2</sup> in particolare per profondità > 3 m o DELTA®-TASSELLO MS (tassello a percussione in materiale plastico per il fissaggio delle membrane su supporti non chiodabili) inserito ogni 50/25 cm in funzione della profondità ≤ 3/6 m, l'installazione del profilo a parete di finitura del bordo superiore DELTA®-PROFILO MS in HDPE compatibile

con tutte le membrane DELTA®, la piegatura della membrana negli angoli esterni svolgendo la linea degli spigoli, le opere provvisorie, la pulizia finale con l'asportazione di eventuali detriti, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.