



IMPERMEABILIZZAZIONE FONDAZIONI E GALLERIE.

Membrana impermeabilizzante da installare in monostrato Hidrostan epdm, dalla superficie gofrata antiscivolo, resistente agli UV ed ogni tipo di agente atmosferico, non rinforzata, dello spessore di 1,2 mm. Designato dai certificati di qualità di AENOR e marcato CE secondo la norma EN 13967 con applicazione di tipo T. (come barriera alle falde acquifere).

Fornita in rotoli da 1,5 m x /20 m. o teli di grande formato pre saldati.

Totalmente riciclabile.

La membrana impermeabile dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche; Resistenza a trazione secondo la EN 12311-2 MPa 9.0, Allungamento 300%, Reazione al fuoco Classe E secondo EN 13501-1 , Tenuta stagna 10 y 60 kPa Metodo secondo EN 1928, Resistenza a carico statico 25 kg secondo EN 12730 Método B. L'unione della membrana Hidrostan epdm deve avvenire per incollaggio dei manti con sovrapposizione di 10 cm dei due lembi, di cui 8 cm con collante a base di gomma sintetica e resine sintetiche disciolte in solventi organici altamente elastica e di colore nero (AC 221 CIDAC) e gli ultimi 2 cm di bordo saranno incollati con un sigillante a base polimerica (SIGILLANTE CIDAC) con caratteristiche tecniche a 4 settimane dall'estrusione modulo elastico 100% (DIN 53504): 0.8-1.1MPa, resistenza alla trazione(DIN 53504): 1.8-2.4 MPa.

Alla stesura del mastice e del sigillante si avrà cura di rullare la giuntura con apposito rullino in plastica per esercitare della pressione ed evitare la formazione di bolle d'aria.

Specifiche tecniche

Impermeabilizzazioni di strutture interrate sottofalda (fondazioni, interrati, bacini, vasche) mediante l'impiego di membrana impermeabilizzante Hidrostan epdm in grado di garantire la perfetta simbiosi ed aderenza tra membrana e cls all'interfaccia di tenuta all'acqua, senza strati di scorrimento interposti.

La membrana sarà di elevata flessibilità, autoprotetta, atossica, stabile dimensionalmente, stabilità a caldo a 150° C, flessibilità a freddo -30° C, resistenza al carico statico secondo EN 12730 a 25 kg resistenza ad impatto secondo EN 12691 a 200 mm, con un allungamento di almeno il 300%, resistenza allo strappo a 20 N.

La membrana dovrà essere prodotta in conformità alle norme EN 13967:2012 e possedere certificato di idoneità tecnica specifico rilasciato da istituto notificato **AENOR n°0099** emesso il certificato di conformità e di controllo di produzione in fabbrica con número **0099/CPR/A85/0044** e la data di prima trasmissione 2008-09-02. La membrana verrà installata osservando scrupolosamente le prescrizioni e le raccomandazioni del produttore e i relativi manuali applicativi.

Preparazione della superficie

L'acqua deve essere aggotata e drenata. Devono essere rasate malte idonee o bottoncini superfici irregolari maggiori di 2-3 cm., così come i nidi di ghiaia.

Nell'intersezione piede del vaso e muro in elevazione andrà steso membrana monostrato Hidrostan epdm come rinforzo al taglio. Eventuali tubi passanti vanno sigillati con (SIGILLANTE CIDAC) con caratteristiche tecniche a 4 settimane dall'estrusione modulo elastico 100% (DIN 53504): 0.8-1.1MPa, resistenza alla trazione(DIN 53504): 1.8-2.4 MPa. Oneri da compensarsi a parte

Applicazione orizzontale in fondazione

Stendere un magrone sulla superficie in grado di garantire il piano d'appoggio della membrana da compensarsi a parte.

Stendere la membrana monostrato Hidrostan epdm impermeabilizzante, sormontare i rotoli di almeno 10 cm., chiodare o graffettare con interasse di ca. 45 cm. Stendere un magrone a protezione del sistema da compensarsi a parte o posizionare un TNT di grammatura di ca. 400 ~ 500 g/mq, qualora richiesto dal ricoprimento.

Totale €/mq

Applicazione verticale con successivo reinterro

La membrana monostrato Hidrostan epdm viene stesa a partire dal piede di fondazione. Sormontare i rotoli di almeno 10 cm. Applicare sui sormonti il nastro speciale Butilico di sigillatura dei sormonti.

La parte sommitale della membrana sarà completa di profilo metallico in acciaio inox a chiusura del sistema impermeabilizzate posta in opera a mezzo di chiodi infissi meccanicamente o tasselli e viti. Andrà posta cura nel porre in opera prima della posa del profilo metallico in acciaio inox, il sigillante (SIGILLANTE CIDAC) con caratteristiche tecniche a 4 settimane dall'estrusione modulo elastico 100% (DIN 53504): 0.8-1.1MPa, resistenza alla trazione(DIN 53504): 1.8-2.4 MPa.

Il reinterro successivo dovrà essere costituito da materiale arido con granulometria medio - fine tipo sabbia od inerti non appuntiti, compattati e rullati al fine di garantire un adeguato contrasto alla membrana (onere da compensarsi a parte).

Totale €/mq

Applicazione verticale contro paratie, diaframmi, ecc.

La superficie di getto dovrà presentarsi sufficientemente regolare con asperità non superiori ai 2 - 3 cm. In caso di necessità provvedere a regolarizzare la superficie con spritzbeton, getto o fresatura (onere da compensarsi a parte).

Posizionare un TNT ad alta tenacità 100% polipropilene con grammatura di ca. 400÷500 g/m².

Posizionare la membrana monostrato Hidrostan epdm e fissarla al supporto a mezzo chiodature con rondella (soluzione elettromagnetica), sormonti e a distanza di 45 cm ca. In sommità fissare la membrana con idoneo profilo metallico o di altro tipo.

I sormonti devono essere di almeno 10 cm . In corrispondenza di giunti strutturali e/o riprese di getto raddoppiare la membrana per un'altezza di 60 cm secondo i dettagli costruttivi di progetto.

Totale €/mq

Trattamento impermeabilizzante testa dei pali in fondazione con soluzione di continuità.

Posizionare in corrispondenza del singolo ferro d'armatura un tassello di membrana monostrato Hidrostan epdm dimensione 10x10 cm o 15x15 cm (in funzione delle dimensioni del palo). Il tassello viene tagliato centralmente a X ed infilato sul ferro, fino a contatto con (SIGILLANTE CIDAC) . Ritagliare un riquadro di membrana di 15-20 cm di lato superiore al diametro del palo e posizionarlo infilando il riquadro sui ferri d'armatura fino a contatto con la testa palo.

Il riquadro di membrana deve sormontare di almeno 10 cm la membrana precedente posizionata a ridosso del palo. Eventuale sigillatura con nastro Butilico, ove richiesto. Stendere su tutta la superficie, testa palo compresa, il magrone di protezione (onere da compensarsi a parte).

Fornitura e posa per singolo palo con diametro massimo di 500 mm. €/cad.

Fornitura e posa per singolo palo con diametro massimo di 1000 mm. €/cad.

Sono esclusi perché da compensarsi a parte gli oneri di realizzazione, preparazione e pulizia dei piani di posa, eventuali ponteggi, aggottamento e drenaggi dell'acqua, giunti strutturali e di dilatazione, fornitura acqua ed energia elettrica.
Oneri sicurezza computati a parte per esercizio di lavori in spazi confinati.

Per le analisi economiche consultare la direzione commerciale dell'azienda .