



MATEK SOLUCIONS, SL
Ctra. de Girona a Sant Feliu de Guíxols, km 14
Ap. Correus 186
17244 Cassà de la Selva
Telèfon 972464517
www.matek.cat - info@matek.cat

FITXA TÈCNICA

LÀMINA DRENANT GEOX

Descripció:

Làmina de nòduls fabricada a base de polietilè d'alta densitat (PEAD) de color marró, unida per termofusió a un geotèxtil no teixit de polipropilè de 115 g/m².

Aplicacions:

La LÀMINA DRENANT GEOX drena i protegeix. No impermeabilitza. La seva utilització no substitueix en cap cas a l'impermeabilització.

S'adoptaran les precaucions adequades per no punxar l'impermeabilització durant la col·locació de la làmina drenant geox. Aquest producte forma part d'un sistema d'impermeabilització.

Característiques tècniques:

Especialment dissenyada per l'impermeabilització, protecció i drenatge d'estructures enterrades.

Per el drenatge de soleres sobre el terreny, quan hi ha pressió hidrostàtica o la solera està per sota del nivell freàtic. Igualment es pot utilitzar com drenant en elements d'obra civil, aletes de viaductes, passos superiors, túnels, galeries de servei, etc.

Assegurar estanquitat del mur. Com a sistema de protecció d'estructures enterrades davant pressió hidrostàtica i filtracions d'aigua. Com a sistema que aporta una seguretat addicional per evitar que l'aigua penetri en galeries de servei o en els túnels a cel obert per gravetat, a través de les fissures per retracció, juntes de construcció o la pròpia porositat del formigó. En el cas de les galeries de serveis, les exigències d'estanquitat són encara majors per les instal·lacions que alberguen. Elevada resistència a la tracció i a la compressió de la làmina de drenatge i protecció, específics per a suportar grans esforços en el vessament de terres. Proporciona un drenatge permanent, evitant l'aparició de la pressió hidrostàtica sobre el mur i evitant el contacte directe de la humitat amb el mur.

El geotèxtil fusionat als nòduls, absorbeix i filtra l'aigua del terreny, evitant el curullament del sistema de drenatge.

Elevada resistència a la tracció del geotèxtil, amb un allargament limitat.

Degut a la composició del geotèxtil (polipropilè), LÀMINA DRENANT GEOX es pot deixar sense recobrir durant un temps, sense que es vegin deteriorades les seves propietats mecàniques-hidràuliques.

Resistent als agents químics presents en el terra (sulfats, clorurs, ...). Imputrescible.

Facilitat d'instal·lació, sense necessitat d'equips massa complexos ni personal especialment qualificat.

Pot utilitzar-se com a encofrat perdut en el formigonat de soleres, proporcionant major seguretat davant humitats de capil·laritat. L'elevada resistència de la làmina protegeix la membrana impermeabilitzant davant a punxats i perforacions durant el vessament de les terres de farcit.

Alleugera al mur enterrat de càrregues de la pressió hidrostàtica.

Gran durabilitat del sistema de drenatge, conservant les seves propietats inicials al llarg del temps, comportant un estalvi en manteniment. Permet mantenir el volum d'aire entre nòduls i, amb això, la capacitat de drenatge.

Permet acompassar altres unitats d'obra sense ser, la col·locació de la LÀMINA DRENANT GEOX, una etapa controlant.

Gran durabilitat química del producte. Escurça la durada de l'obra i el cost. El sistema protegeix al mur enterrat del possible deterioro originat per la filtració de l'aigua. Constitueix un element addicional per a la protecció davant a la humitat de les instal·lacions i serveis que estan en el seu interior.

Col·locació de la làmina drenant: S'estén els rulls de LÀMINA DRENANT GEOX amb el geotèxtil contra el terreny, col·locant fixacions cada 50 cm. com a màxim al llarg i ample de la làmina. Solapant 10-12 cm. en horitzontal i 20 cm. en vertical. Pot utilitzar-se fixacions adhesives o tirs tipus HILTI.

Precaucions:

Aquest producte no es tòxic ni inflamable.

Emmagatzemar en lloc sec i protegit de la pluja, sol, la calor i les baixes temperatures.

El producte s'emmagatzemarà en posició vertical.

En tots els casos, s'haurà de tenir en compte les normes de Seguretat e Higiene en el treball, així com les normes de bona pràctica de la construcció.

Característiques Tècniques:

Nº de nòduls:	1907
Resistència a la compressió:	180+-20% KN/m ² UNE ISO 604
Mòdul d'elasticitat:	1500 N/mm ² ISO 178
Absorció d'aigua:	1 mg/4d UNE 104281
Capacitat de drenatge, aprox. :	4.8 l/s .m 4.8
Resistència de temperatures:	-30 a 80°C
Volum d'aire entre nòduls, aprox.:	5.9 l/m ²
Punxant estàtic (CBR):	2.5 -0.50KN UNE ISO 12236
Resistència a la tracció long.:	15.0 -2.0 KN/m UNE ISO 10319
Elongació long. en trencament:	100+-20% UNE ISO 10319
Mesura d'obertura, +-20µm	160+-56 µm UNE ISO 12956
Permeabilitat a l'aigua:	0.105 -0.005 m/s UNE ISO 11058
Longitud:	20 m
Ample:	2.10 m
Altura del nòdul:	7.3+-0.2 mm
Superfície del rull:	42 m ²
Rulls per palet:	6 rulls.