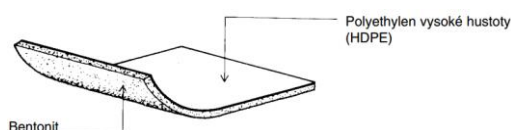


DUAL SEAL

Dvouvrstvý membránový hydroizolační systém

Popis výrobku

Dual Seal je dvousložková membrána (vrstva), jež kombinuje vlastnosti dvou nejefektivnějších vodotěsných materiálů dostupných v současnosti, a to polyethylen (HDPE) vysoké hustoty a bentonit. Tyto dva materiály hrají velmi důležitou roli pro výrobu výrobku odolného vůči UV záření, který zajišťuje vysokou těsnost proti vodě. Tyto dvě složky spolu tvoří odolnou, houževnatou hydroizolační membránu vyráběnou v tloušťce 3,5 – 4,0 mm.



Základní použití

Dual Seal je zvláště účinný při dodatečném izolování svislých stěn proti tlakové i netlakové vodě. Určen je však pro všechny vodorovné i svislé plochy železobetonových nebo zděných konstrukcí.

Omezení

Pokud je spodní voda poloslaná, agresivní kontaktujte Tecons spol. s r.o. Neaplikujte ve stojící vodě nebo na led a sněh.

POZNÁMKA: Tato technická specifikace není úplná. Podrobné informace najdete v instalačních příručkách.

Balení

Standardní role 1,22 x 7,32 m.

Instalace

Při pokládce na vodorovnou plochu se membrána pokládá bentonitovou stranou směrem k podkladnímu betonu. Pod Dual Seal se v takovém případě pokládá spodní geotextilie (alespoň 150 g/m²) a PE fólie o tl. min. 0,15 mm.

Podrobné návody na montáž a potřebné detaily naleznete v příslušných instalačních příručkách Dual Seal.

Průniky

Kotevní tyče, spojovací svorníky, nezarovnané sloupy, konzole mohou membránou Dual Seal proniknout. Pokud k tomu dojde, kontaktujte zástupce Tecons spol. s r.o.

Ochrana

Hydroizolační systém Dual Seal má odolnost vůči proražení 45 N a pro většinu aplikací nevyžaduje žádnou další ochranu. Ochrana (geotextilie, XPS a další) bude nutná v závislosti na zrnitosti a textuře zásypových materiálů. Ohledně podrobností při speciálních aplikacích kontaktujte zástupce Tecons spol. s r.o.

Skladování

Chraňte před vlhkostí. Skladujte na paletách a zakryjte folií nebo plachtou. Nestavějte dvě palety na sebe.

Záruka

Tecons spol. s r.o. poskytuje záruku, že veškeré membrány Dual Seal budou bez výrobních vad a že případně vadné membrány nahradí bezvadnými.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Fyzikální vlastnosti:	Hodnota	Zkušební metoda
Pevnost v tahu: membrána	27,5 MPa	ASTM D412
Odolnost vůči mikroorganismům (baktérie, houby, plísně, kvasinky)	bez vlivu	
% roztažení - úplné poškození membrány	700 %	D638 typ 4 Dumbell
Odolnost vůči proražení:	45 N	FTMS 101B
Odolnost vůči hydrostatickému tlaku	46 m	ASTMD751 metoda A poznámka č. 4
Odolnost vůči migraci vody pod membránu: nulový únik	46 m	poznámka č. 1
Migrace vody ve spoji	Okamžité utěsnění, žádný průnik	poznámka č. 5
Stálost	0,03	ASTM E96
Cyklování přes spoj 4 cm (2000 cyklů)	Žádné poškození	Poznámka č. 2
Cyklování nad trhlinou 0,6 mm (250 cyklů)	Žádné poškození	Poznámka č. 3
Teploty při instalaci:	-30°C až 60°C	
Netoxické	Nekonzumujte	
Cykly mráz/obleva: Žádný efekt před ani po instalaci		
Nebarví		
Odolnost vůči chemikáliím a plynům: Extrémně vysoká odolnost - ohledně specifických informací kontaktujte Tecons spol.s r.o.		
Odhadovaná životnost: Polyetylén o vysoké hustotě i bentonit mají odhadovanou životnost min. 100 let.		

POZNÁMKY K TECHNICKÝM ÚDAJŮM:

1. Ve středu vzorku Dual Seal o průměru 9 cm byl vyříznut otvor o průměru 2,5 cm. Vzorek byl upnut do permeometru o průměru 7,5 cm, byl aplikován vodní sloupec 46 m.
2. Membrána byla umístěna mezi 2 svorky vzdálené 4 cm. Teplota byla snížena na -30°C a svorky byly roztaženy na 6 cm. Cyklus mezi 4 cm a 6 cm byl opakován 2000krát.
3. Membrána byla umístěna mezi 2 svorky. Roztažení svorek při -30°C. Cyklus se opakoval 250krát.
4. Membrána byla aplikována na porézni kámen a umístěna na permeometr. Tlak se zvýšil na ekvivalent vodního sloupce 46 m.
5. Zkouška byla stejná jako v bodě 4, pouze byla vykonána ve spoji.
6. Výše uvedené hodnoty pro systém HDPE 20 mil.