DUAL SEAL LG

Třívrstvý membránový hydroizolační systém

Popis výrobku

Dual Seal LG je třívrstvý membránový hydroizolační systém. Skládá se ze samotěsnící bobtnající vrstvy granulovaného bentonitu laminovaného na nepropustný polyetylén o vysoké hustotě (HDPE). Třetí složkou je ochranná vrstva odstředěného polypropylénu. Tyto tři složky spolu tvoří odolnou, houževnatou hydroizolační membránu vyráběnou v tloušťce 3,5 – 4,0 mm, speciálně navrženou pro skryté instalace (bednění, pažení, podpodlažní instalace nebo výtahové šachty). Dual Seal LG rovněž odolává při aplikacích, kdy je na povrch membrány přímo stříkán beton.

Základní použití

Dual Seal LG je zvlášť účinný při izolování ze zakryté strany (bednění, pažení atd.), kde je hydroizolační membrána aplikována předtím, než se betonují stěny či podlaha. Je konstruována tak, aby odolala poškození při vícenásobném vystavení drsnému počasí, extrémně abrazivním litým betonovým směsím nebo přímé instalaci betonu. Dual Seal LG rovněž vykazuje mimořádnou ochranu vůči pronikání vody v místech s vysokým vodním sloupcem. Speciální klimatická úprava umožňuje, aby byl Dual Seal LG instalován relativně dlouhou dobu před betonáží stěn, podlah.

Omezení

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

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

Balení

Standardní role 1,22 x 7,32 m.

INSTALACE

Všechny detaily naleznete v příslušných instalačních příručkách Dual Seal LG. U všech skrytých instalací bentonitová strana směřuje k instalujícímu.

Přípravné práce

Před zahájením aplikace zkontrolujte všechny povrchy. Všechny mezery mezi bedněním větší než 2,5 cm by měly být před instalací zakryty překližkou 0,6 mm nebo vymazány bentonitovým tmelem Dual Seal Mastic.

Bednění

Dual Seal LG lze instalovat ve vertikálním nebo horizontálním směru. Pro litý beton spoje překryjte o 8 cm jako u střešní krytiny (horní nad spodním), pro stříkaný beton je překryjte o 15 cm jako střešní krytinu (spodní nad horním). Všechny spoje přichyťte po 15 – 20 cm. Kolem všech kotevních tyčí a průchodů naneste Dual Seal Mastic. Před litím betonu chraňte před zaplavením.

Zhutněné podloží

Dual Seal LG lze použít na zakrytí zemních výkopů, které mají sloužit jako vnější strana bednění vertikálních stěn. Spoje překryjte o 10 – 15 cm.

Ztracené bednění

Dual Seal LG může být přímo instalován na bednění, které má být po nalití betonu ponecháno v zemi (výtahové šachty, jímky atd.). Spoje překrývejte minimálně o 8 cm.

TECONS

www.tecons.cz

TECONS, spol. s r.o.
Ovesná 4
109 00 Praha 10
+420 736 630 201
kovalak@tecons.cz

Pod podlahou

Dual Seal LG se instaluje tam, kde je žádoucí přímý kontakt bentonitu a podkladní vrstvy. Dual Seal LG vytvoří okamžité utěsnění prostoru podlahy. Spoje překrývejte o 8 cm. Může být instalováno na zhutněnou zeminu, písek nebo podkladní vyrovnávací beton.
Aby se pod podlahou vytvořila bariéra chránící před pronikáním vodních par, všechny spoje utěsněte hydroizolační páskou.

Průniky

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

Ochrana

Hydroizolační systém Dual Seal LG má odolnost vůči proražení 45 N a pro většinu aplikací nevyžaduje žádnou další ochranu. Ohledně podrobností při speciálních aplikacích kontaktujte zástupce Tecons spol.s r.o. Praha.

Skladování

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

Záruka

Tecons spol.s r.o. Praha poskytuje záruku, že veškeré membrány Dual Seal LG budou bez vad, a nahradí membrány poškozen

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Fyzikální vlastnosti:	**Hodnota**	**Zkušební metoda**
Pevnost v tahu: membrána	27,5 MPa	ASTM D412
Odolnost vůči mikroorganizmům (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. Praha.		
Odhadovaná životnost: Polyetylén o vysoké hustotě i bentonit mají odhadovanou životnost min. 100 let.		

POZNÁMKY K TECHNICKÝM ÚDAJŮM:

1. Ve středu vzorku Dual Seal LG o průměru 9 cm byl vyříznut otvor o průměru 2,5 cm. Vzorek byl upnut do permeametru 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 2000 krát.
3. Membrána byla umístěna mezi 2 svorky. Roztažení svorek při -30°C. Cyklus se opakoval 250 krát.
4. Membrána byla aplikována na porézní kámen a umístěna na permeametr. 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.

TECONS, spol. s r.o.
Ovesná 4
109 00 Praha 10
+420 736 630 201
kovalak@tecons.cz