Technický list

BITUTOP APAO PV S42 grey (šedý)

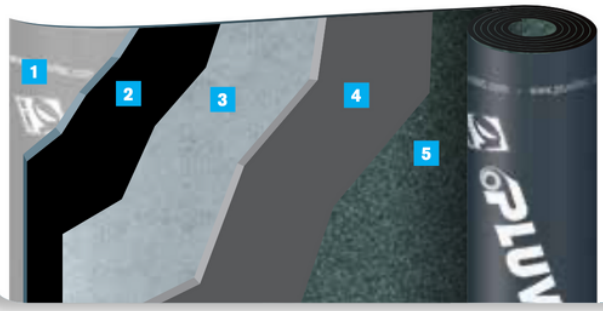
Hydroizolačná membrána

Popis materiálu

Elasto-plastomérová prefabrikovaná hydroizolačná membrána, ktorej zmes je zložená z destilovaného bitúmenu, plastmérov, elastomérov a polyolefínov (APAO) získaných z polymerizácie s metallocénovými katalyzátormi, s molekulovou hmotnosťou a vybranou takticitou. Verzie PV majú kombináciu tkanej a netkanej kompozitnej polyesterovej výstuže s jediným vláknom, s vysokými mechanickými charakteristikami a vynikajúcou dimenzionálnou stabilitou. Verzie PV sú samochránené na hornej strane minerálnymi bridlicami, ktoré znižujú povrchové pohlcovanie tepla a zlepšujú trvanlivosť membrány.

Stratigrafia

1. PE fólia
2. Hydroizolačná hmota
3. Kompozitné polyesterové rúno
4. Hydroizolačná hmota
5. Ochranný a dekoratívny bridlicový posyp (šedý)



Spôsob použitia

Na aplikáciu membrány sa zvyčajne používa teplo, a to pomocou plynového horáka alebo špeciálneho zariadenia na horúci vzduch. Používajte ochranné pomôcky požadované zákonom. Aplikácia pomocou tepla sa neodporúča na tepelne citlivé materiály (napríklad polystyrénová izolácia).

- Koordinujte práce tak, aby nedošlo k poškodeniu stavebných prvkov a podzemných konštrukcií. Vyhnite sa tomu, aby bola konštrukcia ponechaná cez noc alebo počas dlhších pracovných prestávok bez riadneho utesnenia.
- Povrch, na ktorý sa pás aplikuje, nesmie mať žiadne preliačiny, aby sa predišlo riziku vzniku stojatej vody. Sklon musí byť minimálne 1,5 % pri betónových strechách a 3 % pri oceľových alebo drevených strechách, aby bol zabezpečený správny odtok dažďovej vody.
- Odvodňovacie zvody musia byť dostatočne veľké, aby umožnili efektívne odvádzanie dažďovej vody.
- Pripravte cementové podklady, vrátane zvislých plôch a detailov, bitúmenovým penetračným náterom naneseným štetcom alebo bezvzduchovým postrekom v množstve približne 300–400 g/m².
- Túto prípravnú vrstvu nechajte pred pokračovaním v ďalších prácach dôkladne vyschnúť.
- Pri prefabrikovaných konštrukciách aplikujte vhodný výstužný pás pozdĺž všetkých spojov. V prípade dilatačných škár, prefabrikovaných panelov alebo kovových stropov je potrebné zohľadniť vhodné dilatačné škáry.
- Membrány musia byť na podklad aplikované celoplošne.
- Všetky detaily, obvody, zvislé plochy, zmeny sklonu ako aj vystupujúce časti musia byť celoplošne natavené aby boli plnoplošne priľnuté.

Účel použitia

CE

EN13707 Celistvé strešné systémy (Certifikát č. CE0958-UKCA0120)

	Počet vrstiev			Metóda aplikácie						Typ aplikácie			Typ pásu				
	Jedna vrstva	Dve vrstvy	Viac vrstiev	Natavovaním plameňom	Horúci vzduch	Mix (Plameň / Vzduch)	Lepidlo na lepen. za studena	Mechanické kotvenie	Samolepiaci Tepelne lepiaci (TA)	Celoplošne natavený	Čiastočne natavený	Voľne položený	Doplnková vrstva	Vrchná vrstva	Pás pod ťažkú ochranu	Protikorienkový pás	Ďalšie použitia
BITUTOP APAO PV S42 grey		▪	▪	▪				▪		▪				▪			

BITUTOP APAO PV S42 grey **EN13859-1 Podkladové vrstvy pre skladané strešné krytiny**

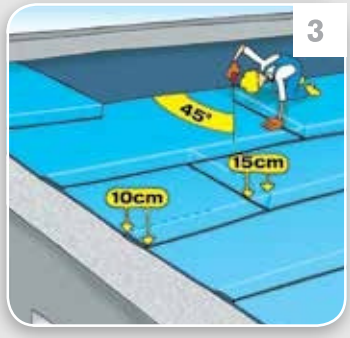
Hydroizolačná membrána na báze destilovaného bitúmenu a polymérov, ako je uvedené v tomto technickom liste, nevyžaduje vypracovanie karty bezpečnostných údajov (MSDS), pretože neobsahuje nebezpečné látky.

BITUTOP APAO PV S42 grey

Aplikačný postup









Aplikačný postup

- Na cementotvorné a podobné podklady naniesť bitúmenový penetračný náter valčekom alebo bezvzduchovým striekaním, v spotrebe približne 300 g/m².
- Pozdĺž všetkých zvislých konštrukcií natiahnuť 25 cm široký hydroizolačný pás vystužený polyesterovou vložkou.
- Hydroizolačný pás ukladať od najnižšieho bodu plochy smerom nahor tak, aby presahy vždy sledovali spád. (Obr. č. 1)
- Hydroizolačné pásy ukladať na väzbu, tak aby nevznikali presahy proti spádu ani v miestach vpustov. (Obr. č. 2)
- Pred ukladaním nasledujúceho pásu zastrihnúť rohy spodného pásu pod uhlom 45° v rozmere 10×10 cm. (Obr. č. 3)
- Bočné spoje je potrebné urobiť s presahom 10 cm a čelné spoje s presahom 15 cm. (Obr. č. 3)
- Druhú vrstvu pásu ukladať cez prvú, v rovnakom smere, s posunom približne o štvrtinu dĺžky oproti predchádzajúcemu pásu. (Obr. č. 4)
- Hydroizolačný asfaltový pás sa k podkladu natavuje propánovým horákom. Povrch je nutné zohriať rovnomerne po celej ploche – okrem bočných a čelných presahov – tak, aby sa pred rolkou vytvorila súvislá tekutá vrstva bitúmenu, ktorá dokonale prenikne do podkladu a uzavrie všetky povrchové póry.
- Bočné presahy (10 cm) a čelné presahy (15 cm) sa zvarujú vhodným horákom; počas tohto kroku je potrebné presahy pritláčať valčekom s hmotnosťou 15 kg tak, aby z neho vytekala perlička tekutej zmesi, čím sa eliminuje nutnosť dodatočného zohrievania presahov.
- Vertikálny hydroizolačný pás so šírkou zodpovedajúcou rolke a rovnakými vlastnosťami ako plošná izolácia sa nataví tak, aby presahoval horizontálny pás minimálne o 10 cm. Pás sa zohrieva plynovým horákom a pritláča hladidlom, až kým spod neho nevytlačí perlička tekutej zmesi.
- Zvislé hydroizolačné vrstvy musia presahovať finálnu povrchovú úpravu aspoň o 15 cm alebo byť s ňou zhodné na úrovni.

Odporúčania

Pre optimálne využitie technických vlastností bitúmenových pásov a zabezpečenie ich maximálnej výkonnosti a trvácnosti na stavbe je potrebné dodržiavať niekoľko základných a jednoduchých pravidiel.

- Rolky skladovať vo zvislej polohe v suchom, vetranom vnútornom priestore, mimo zdrojov tepla. Pri skladovaní a preprave sa vyhýbať skladaniu roliek či paliet na seba, aby sa predišlo deformáciám, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť montáž. Produkt odporúčame skladovať pri teplote vyššej ako 0 °C.
- Počas aplikácie by mali byť rolky skladované v teplom alebo vykúrenom priestore. Ak by sa počas práce spracovateľnosť materiálu zhoršila alebo by materiál stvrdol, mali by sa rolky vrátiť do vykúreného skladu a nahradiť novými. Rolky, ktoré sa krátkodobo skladujú na streche pred aplikáciou, musia byť ponechané na paletách, aby boli zdvihnuté nad povrch, a zároveň musia byť zakryté a chránené pred nepriaznivým počasím.
- Povrch na aplikáciu musí byť hladký, suchý a čistý.
- Povrch je potrebné pred aplikáciou ošetriť vhodným bitúmenovým penetračným náterom, ktorý odstráni prach a zvýši priľnavosť pásu.
- Povrch podkladu nesmie mať prepadliny, ktoré by mohli spôsobovať zdržovanie vody. Sklon musí byť aspoň 1,5% na betónových plochách a 3% na oceľových alebo drevených, čo zabezpečí správny odtok dažďovej vody.
- V prípade aplikácie na zvislých plochách vyšších ako 2 metre alebo na veľmi šikmých podkladoch je potrebné použiť vhodné mechanické upevnenie čelných presahov, ktoré sa následne zapečatia pri natavovaní týchto presahov horákom.
- Aplikácia musí prebiehať pri teplote nad +5 °C.
- Aplikáciu je potrebné prerušiť počas nepriaznivých poveternostných podmienok (vysoká vlhkosť, dážď a pod.).
- Strechy hydroizolované elastomérnymi membránami musia mať poslednú vrstvu samo ochránenú minerálnymi bridlicami. Alternatívne je možné, podľa typu konštrukcie, použiť ťažkú ochranu (štrk, plávajúce dlažby a pod.).
- Palety, na ktorých sú rolky balené, sú určené na bežné skladové použitie.
- Materiál na sklade by sa mal rotovať podľa pravidla „prvý dnu, prvý von" (FIFO).

Technické údaje

Technická charakteristika	Merná jednotka	Skúšobná metóda	Hodnota / údaj	Tolerancia
Typ výstuže	-	-	Polyesterové rúno	-
Úprava horného povrchu	-	-	Šedý minerál	-
Úprava dolného povrchu	-	-	PE fólia	-
Viditeľné chyby	-	EN 1850-1	Nie	-
Priamosť	mm/10 m	EN 1848-1	< 20	-
Dĺžka	m	EN 1848-1	7,5	MLV ≥
Šírka	m	EN 1848-1	1	MLV ≥
Hrúbka	mm	EN 1849-1	4,2 na posype	MDV ±5%
Ohybnosť pri nízkej teplote	°C	EN 1109	-20	MLV ≤
Vplyv um. starnutia na ohybnosť	°C	EN 1296	-15	MDV +15°C
Odolnosť proti tečeniu pri zvýš. teplote	°C	EN 1110	140	MLV ≥
Vplyv um. starnutia na	°C	EN 1296	130	MDV -10°C
Šmyková pevnosť (L/T)	N / 5 cm	EN 12317-1	700/500	MDV -10% +50%
Maximálna ťahová sila (L/T)	N / 5 cm	EN 12311-1	800/600	MDV -10% +50%
Ťahové vlastnosti: ťažnosť	%	EN 12311-1	40/40	MDV -15 +30
Odolnosť proti pretrhnutiu (L/T)	N	EN 12310-1	200/200	MDV -20% +50%
Odolnosť proti statickému zaťaženiu	kg	EN 12730-A	20	MLV ≥
Odolnosť proti nárazu	mm	EN 12691-B	1500	MLV ≥
Pevnosť spojov	N / 5 cm	EN 12316-1	NPD/NPD	MDV +20N
Rozmerová stálosť	%	EN 1107-1	0,3	MLV ≤
Strata posypu	%	EN 12039	30	MLV ≤
Odolnosť proti ohňu	-	EN 13501-5	F ROOF	-
Reakcia na oheň	-	EN 13501-1	NPD	-
Vplyv um. starnutia na vodotesnosť	N / 5 cm	EN 1296	NPD	MDV -20%
Vplyv um. starnutia na nepriepustnosť	kPa	EN 1296	60	MLV ≥
Vodotesnosť	kPa	EN 1928	60	MLV ≥
Odolnosť proti prerastaniu koreňov	-	EN 13948	NPD	-

Minerálne samoochránené výrobky môžu podliehať zmenám farebného odtieňa v závislosti od času a dĺžky skladovania. Po aplikácii pri vystavení atmosférickým podmienkam sa farba počas niekoľkých mesiacov zvyčajne zjednotí. Zmena farebného odtieňa preto nemôže byť predmetom reklamácie alebo sťažnosti, keďže ide o prirodzený jav, ktorý ani samotný výrobca bridlice nemôže zaručiť. NPD = Nevydaný výkon v súlade so Smernicou EÚ o stavebných výrobkoch. MDV = hodnota deklarovaná výrobcom, spojená s deklarovanou toleranciou. MLV = hraničná hodnota, minimálna alebo maximálna, deklarovaná výrobcom.

Rozmery a balenie

rozmer rolky pásu [m]	7,5 x 1
počet roliek na palete	20
plocha rolky [m²]	7,5
plocha na palete [m²]	150
váha rolky [kg]	45*
váha palety [kg]	850*

Veľkosti a balenie sa môžu líšiť v závislosti od spôsobu prepravy. Uvedené technické údaje vychádzajú z priemerných hodnôt získaných počas výroby. Vyhradzujeme si právo zmeniť alebo upraviť nominálne hodnoty bez predchádzajúceho upozornenia alebo oznámenia. Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste vychádzajú z našich skúseností. Nemôžeme prevziať zodpovednosť za prípadné nesprávne použitie výrobkov. Zákazník je zodpovedný za výber produktu vhodného na zamýšľané použitie.

Bitumat SK s.r.o.
Bojnická 18, 831 04, Bratislava, Slovensko

www.bitumat.sk
bitumat@bitumat.sk

bitumat.sk
IZOLÁCIE PRE STAVEBNÍCTVO

Technický list

Táto verzia z 19.05.2025 nahrádza všetky predchádzajúce.