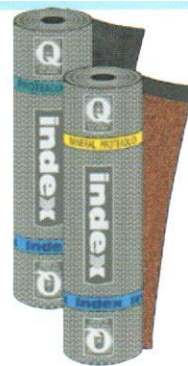


PROTEA DUO

Divizija 1 / linija 1

Kompozitna hidroizolacijska membrana impregnirana sa
SBS bitumenom



Kada primjeniti?

Polimer bitumenske brane su najčešće proizvedene sa ojačanjem od ne pečene poliesterne tkanine i/ili od staklene mrežice, impregnirane i prekrivene sa sastojkom od destiliranog bitumena sa dodacima polimera. Priroda polimera miješanih s bitumenom dijeli membrane u dvije konzistentne grupe :

-APP bitumenske membrane (ataktik polipropilen)

-SBS bitumenske membrane (Stiren butadien stiren kopolimer)

S obzirom na fizičke karakteristike korištenih polimera , APP zovemo i plastomerne polimer-bitumenske membrane , dok SBS zovemo elastomerne polimer-bitumenske membrane. APP membrane karakterizira visoka toplinska otpornost i mogu biti direktno izložene sunčevim zrakama, dok SBS membrane koje su više elastične i fleksibilne čak i na nižim temperaturama, mekše na niskim temperaturama.

Činjenici da je SBS osjetljiv na UV zrake i upotrebi na površinama kao završni sloj izložen Suncu potrebno je takve membrane proizvoditi sa zaštitnim slojem od mineralnih granula ili sl..Mjesta ugradbe ovih dviju membrana se preklapaju u puno slučajeva osim preference za SBS membrane za klimatska područja gdje je hladnije ili kad je potreban visok nivo elasticiteta kao što su metalni krovovi . Upotreba APP membrana je postala prijeko potrebna u vrućim klimatskim uvjetima i za hidroizolaciju cestovnih objekata gdje se vrući asfalt nanosi direktno na membranu ili na površinama bez završnog sloja granula.

Tradicionalna tehnologija proizvodnje čini mogućim proizvoditi membrane sa jednoslojnom hidroizolacijskom masom.

Drugim riječima sadržaj koji se koristi za impregnaciju ojačanja je jednak s donje i gornje strane membrane. Odvojeno od mehaničkih karakteristika druge karakteristike membrane su određene po tipu polimera korištenih u mješavini. Napravljeno je puno pokušaja kombinacije APP-a i SBS-a mješajući ih zajedno sa bitumenom , ali su svi rezultati do danas bili razočarajući iz razloga što SBS gubi na konzistenciji elastičnosti jednom kad je pomiješan sa plastomerom.

Index S.p.a. je razvio koncept membrane u kojem su oba polimera prisutna, ali nisu pomiješana. Razvijeno je nekoliko vrsta mebrana i moguće je naći različite tipove slojeva pozicioniranih u različitim načinima u zavisnosti od specifične ugradbe za koju je membrana napravljena.

Index S.p.a je predložila inovativni rang proizvoda zvanih kompozitne membrane, zahvaljujući činjenici da su napravljeni od nekoliko različitih slojeva koji su sinergički i specijalizirani iz razloga što su dizajnirani za specifične karakteristike.

PROTEA DUO je kompozitna hidroizolacijska membrana čije ojačanje je impregnirano sa SBS bitumenom ;donja strana u kontaktu s podlogom od SBS bitumena , a gornja strana od APP bitumena. Elastoplastomerni sastojak s donje strane sadrži destilirani bitumen i termoplastičnu gumu napravljenu od blok kopolimera radial butadien stirena. Ima ultimativnu izduženje od 2000% , fleksibilnost u hladnim vremenskim uvjetima do -25°C i ekstremno visoku otpornost na termo oksidirajuće starenje. Elastoplastomerni sastojak s gornje strane je zaštitni destilirani bitumen , ataktik polipropilen, izotaktik i poliolefinski elastomeri koji su UV otporni, sadrže stabilizirajuće aditive protiv termičkog šoka i točku omekšanja iznad 150°C. Ojačanje (armatura) je rezultat istraživanja povećanja snage hidroizolacijskih membrana. Ne pečena poliesterne tkanina koja je otporna i elastična, ali koja je osjetljivija na temperaturu nego mineralni voali i koji može deformirati membranu. Tradicionalno kaširanje staklenog voala rješava problem stabilnosti, ali i kod ugradbe savijanje membrane uzrokuje sitne lomove na staklenoj mreži koja može oštetiti masu bitumena koji ga pokriva.

PROTEA DUO TRIARMATO (trostruko ojačanje) ima specijalno kompozitno troslojno ojačanje gdje je stakleni voal kompresiran između dva sloja ne pečene poliesterne jednoslojne Spubond tkanine i tako ne može oštetiti masu bitumena. Stabilnost garantira pečena poliesterne tkanina. Kompozitni materijal je više otporan na trganje nego normalna ojačanja pa se stoga PROTEA DUO može mehanički pričvršćivati. Vlakna su skroz impregnirana i presvučena elastomernim sastojkom koja ih čine sasvim nepromočivim, visoko otpornim na trganje i udare te izvrsnu elastičnost čak i na niskim temperaturama.

PROTEA DUO POLYESTER je ojačana sa kompozitnim ne pečenom poliesterom tkaninom i koja je stabilizirana sa staklenom mrežicom za garanciju stabilnosti u vrućim uvjetima, dok se na niskim temperaturama ponaša kao membrana ojačana čistim poliesterom. Donji dio membrane je presvučen sa Flamina filmom koji ima visoku retrakciju kod paljenja plamenikom. Elastomerni sloj osigurava izvrsnu prionjivost na najčešće konstrukcijske materijale, na polimer bitumen membrane i također na oksidirane bitumene te stare bitumenske trake. Gornja strana membrane je presvučena sa novom multifunkcionalnom površinom zvanom Texflamina koja može biti obojana odmah nakon ugradbe. Zahvaljujući visokoj otpornosti na vrućinu gornjeg polimernog sloja , PROTEA DUO može biti pokrivena sa vrućim bitumenom.

PROTEA DUO se odupire izloženosti sunčevih zraka i na krovovima bez balastnog opterećenja, ali se uvijek predlaže sloj bijele boje na membrani. To ujedno pomaže i refleksiji zraka i zagrijavanju krova ukupno. Zbog specifičnih potreba oba tipa membrane se proizvode sa posipom na gornjoj strani. Te membrane se zovu MINERAL PROTEADUO. Posip (škrljajac) je vruće zalijepljen na vanjski APP bitumenski sloj sa snažnim i dugotrajnim ljepilom.

PROTEA DUO se ugrađuje kao jednoslojna ili kao završna membrana u višeslojnom sistemu. Velika mehanička otpornost, elastičnost, termička stabilnost i izdržljivost PROTEA DUO čine pogodnom za upotrebu na krovovima pogotovo kod krovova s velikim razlikama vanjske temperature.

PROTEA DUO se isto koristi za hidrauličke radove. Kad se koristi u direktnom kontaktu s zemljom potrebno je dodati Preventol B2 aditiv (specijalna anti-korijenska tvar). Zahvaljujući izvrsnoj opornosti na zamor materijala elastomernih membrane, čak kad je i 100% zavarena, **PROTEA DUO** odolijeva dimenzijskim varijacijama i aktivnim pukotinama na cementnim površinama.

Može se koristiti sa vrućim asfaltom koje je puno jače i dugotrajnije nego uobičajene bitumenske membrane koje se koriste za mostove i sl.

PROTEA DUO se koristi i za hidroizolaciju objekata u planinama.

Izvrsna kompatibilnost s bitumenskim membranama uopće, uključujući i oksidirane bitumene.