

## BITUMENSKE HIDROIZOLACIJSKE PASTE

**Hidroizolacijo gradbene konstrukcije je mogoče narediti na različne aplikativne načine in z različnimi tipi tesnilnih materialov. Poleg klasične izvedbe z bitumenskimi trakovi, so v tujini vzporedno razvijali tudi premazne sisteme, ki se šele v zadnjih letih uveljavljajo tudi na našem tržišču. Fragmat v tem segmentu nudi tri izdelke: Bitu pasto, Izo pasto in Izoflex pasto.**

**BITU PASTA** je najosnovnejši tip bitumenske paste, ki bazira na zmesi bitumna, polnila in organskega topila. Masa je pri običajnih temperaturah (izvemši hladne zimske dni in poletno vročino) v idealni pastozni konsistenci, ki je primerna za nanašanje. Pred uporabo jo je potrebno le dobro premešati. Nanašamo jo z gladilko ali zidarsko lopatico. Čeprav vsebuje mikro vlakna, vseeno priporočamo armiranje z namenskim poliestrskim filcem, ki ga vtisnemo v svež izdatno izveden prvi nanos, tako da se filc popolnoma potopi v maso. Takoj nato sledi drugi pokrivni nanos, sveže na sveže, ki naj bo nekoliko tanjši od prvega. Čas sušenja znaša dva dni ali več, odvisno od debeline nanosa in vremenskih pogojev. Skupna poraba, ki pogojuje končno debelino hidroizolacijske plasti, naj ne presega 4,0 kg/m<sup>2</sup>. Bitu pasto uporabljamo za hitra popravila in tesnjenje detajlov na ravnih strehah. Pri strehah brez obtežbe jo pred UV žarki zaščitimo z luskavim škrljem, ki ga posujemo na sveži končni nanos. Prednost Bitu paste pred ostalimi pastami, ki jih predstavljamo v nadaljevanju je, da jo lahko vgrajujemo tudi pri zelo nizkih temperaturah, če je bila prej shranjena na toplem, da je primerno pastozna. Je nezahtevna za skladiščenje, saj ji zmrzal ne škoduje. V originalno zaprti embalaži ima skoraj neomejen rok trajanja.



**IZO PASTA** je bitumenska zmes za vgradnjo po hladnem postopku, ki ne vsebuje topil. Gre za vodno disperzijo, ki po nanosu odda vodo, ostane pa sloj elastičnega s polimeri modificiranega bitumna. Ta pa v vodi ni več topen in ustvari vodotesno plast. Podobno kot pri večini tekočih hidroizolacij, se tudi v tem primeru v prvi nekoliko debelejši nanos vtisne armirni poliestrski filc, ki ga takoj, sveže na sveže, pokrijemo s končnim nanosom. Odvisno od vpojnosti podlage, skupne debeline obeh nanosov in zunanjih pogojev znaša čas sušenja od nekaj ur do dveh dni. Izo pasto je dovoljeno nanašati tudi na vlažne, vendar ne mokre, podlage. Najlažje jo nanašamo z valjčkom ali čopičem, skupna poraba med 2,5 in 3 kg/m<sup>2</sup>. Če želimo doseči večjo končno debelino hidroizolacije, postopek nanašanja ponovimo še enkrat, ko je prva faza popolnoma suha. Primarna uporaba Izo paste je izvedba hidroizolacij za zaščito pred talno vlago, še posebej na tesnih mestih in detajlih (jaški, ožine, podzidki, prehodi inštalacijskih cevi - ne smejo biti v šopih, ker potem ni dostopa do vmesnih prostorov med njimi). Poleg tesnjenja je izdelek uporaben tudi za lepljenje izolacijskih plošč iz EPS-a in XPS-a na horizontalne in vertikalne hidroizolacije, če je le podlaga dovolj ravna, da niso potrebne prevelike debeline nanosa (do 5 mm).



**IZOFLEX PASTA** je enokomponentna bitumenska pasta na vodni osnovi, proizvedena iz posebnih umetnih smol, bitumna in kremenčevega polnila. Pripravljena je za takojšnjo uporabo, brez redčenja z vodo ali dodajanja drugih aditivov. Njene prednosti, poleg uporabniku prijazne vgradnje, so fleksibilnost, odpornost in trajnost končne hidroizolacije. Vgrajuje se po hladnem postopku, z valjčkom ali čopičem. Poraba naj znaša do 3,5 kg/m<sup>2</sup>. Primerna je tako za notranjo kot za zunanjo uporabo. Zaradi svoje dobre oprijemljivosti in tiksotropnosti jo lahko nanašamo na horizontalne in vertikalne površine. Apliciramo jo lahko na skoraj vse vrste gradbenih materialov, kot so beton, kovina, omet, mavčne plošče, les, keramične ploščice, polistiren, polimer-bitumenske membrane. Pri tem je pomembno le, da je podlaga suha. Z Izoflex pasto v kombinaciji z armirnim poliestrskim filcem enostavno in hitro izvedemo hidroizolacijo majhnih

detajlov ali večjih površin. Idealna je za hidroizoliranje površin v ozkih prostorih, kjer ni možna uporaba plinskega gorilnika ali na lokacijah, kjer uporaba plamena iz požarnih razlogov ni dovoljena. Izoflex pasta je izdelek z majhnim vplivom na okolje. Ne vsebuje topil, nima neprijetnih vonjav in ni strupena. Ni vnetljiva, prevoz in skladiščenje ne zahtevata posebnih dovoljenj. Gre za vsestranski večnamenski hidroizolacijski izdelek: lahko jo uporabimo za tesnjenje teras (tudi za sanacije, kjer hidroizolacijo izvedemo neposredno na obstoječe keramične ploščice), za tesnjenje balkonov, plavalnih bazenov in zbiralnikov, za hidroizoliranje vkopanih sten in cokla pod fasado (še posebej, če se hidroizolacijo izvaja po zaključku fasaderskih del), za hidroizoliranje zunanjih odprtih stopnišč, za zaščito vkopanega dela betonskih konzol, podpornikov ali stebrov, za preplastitev stare bitumenske hidroizolacije z mineralnim posipom, saj je izdelek UV obstojen.



Prednost tekočih premaznih hidroizolacij je kontaktno nanašanje na podlago in brezšivna izvedba. Poln stik s podlago preprečuje zatekanje vode za hidroizolacijo in pretakanje pod njo. Za izdelavo hidroizolacije s pastami ne potrebujemo specialnih orodij, zadošča gladilka, lopatica, valjček ali čopič. Zaradi zelo enostavnega načina vgradnje brez delovnih stikov je tudi možnost izvedbenih napak ob poznavanju osnovnih principov majhna. Polimer bitumenske paste so že po osnovnem značaju fleksibilne, z uporabo systemskega armirnega poliestrskega filca pa se še izboljša njihov raztezek in sposobnost premoščanja razpok ter odpornost na temperaturna nihanja.