



„Penetron Admik“ – hidroizoliacinis priedas į betono mišinį, skirtas pagerinti betono atsparumo, sumažinti vandens pralaidumo ir padidinti atsparumo šalčiui savybes.

PENETRON ADMIKS: APRAŠYMAS IR PASKIRTIS

Aprašymas. Sausas mišinys, sudarytas iš specialaus cemento ir patentuotų cheminių komponentų.

Paskirtis. Surenkamų ir monolitinių betono ir gelžbetonio konstrukcijų ir gaminių hidroizoliacija per visą storį betonavimo/ gamybos metu.

Ypatumai. Hidroizoliacinio priedo „Penetron Admiks“ panaudojimas (kaip pirminės betono apsaugos priemonės) pašalina poreikį papildomai hidroizoliuoti konstrukcijas/gaminius jiems sutvirtėjus. Medžiaga dedama į betono mišinį jo paruošimo metu. Medžiagos „Penetron Admiks“ panaudojimas pašalina vandens prasiskverbimo per betono struktūrą galimybę, esant atviroms betono poroms ir įtrūkimams iki 0,4mm. Priedo „Penetron Admiks“ panaudojimas sumažina laidumą vandeniui, pagerina atsparumo šalčiui ir betono atsparumo savybes, suteikia atsparumą sulfatų poveikiui. Medžiagos „Penetron Admiks“ apsaugo betoną nuo agresyvių aplinkų poveikio: rūgščių, šarmų, kanalizuojamų ir gruntinių vandenų, jūros vandens. Betonas su „Penetron Admiks“ priedu įgyja atsparumą karbonatų, chloridų, sulfatų, nitratų ir t.t. (Priedas 2), o taip pat bakterijų, grybelių, dumblių ir jūros organizmų poveikiui.

Pastabos. „Penetron Admiks“ derinamas su kitais priedais, paprastai naudojamais betonavimo metu (plastifikuojančiais, prieš šaltį ir t.t.).

PENETRON ADMIKS: VEIKIMO PRINCIPAS

Medžiagos „Penetron Adamiks“ veikimas pagrįstas dvejais principais: reakcijos kietame būvyje ir skysčių paviršiaus tempimo jėgos.

Medžiagos „Penetron Adamiks“ aktyvūs cheminiai komponentai tolygiai paskirstyti per visą betono storį, tirpdami vandenyje, reaguoja su kalcio ir aliuminio jonų kompleksais, įvairiais metalų oksidais ir druskomis, esančiomis betone. Šių reakcijų metu susidaro sudėtingesnės druskos, reaguojančios su vandeniu ir sudarančios netirpius kristalus hidratus. Šių kristalų tinklas užpildo kapiliarus, įtrūkimus ir poras dydžio iki 0,4mm. Tuo pačiu kristalai tampa betono struktūros sudėtine dalimi.

Užpildytos netirpiaisiais kristalais betono ertmės nepraleidžia vandens, kadangi ima veikti skysčių paviršiaus tempimo jėgos. Tūrinių kristalų tinklas, užpildantis kapiliarus, neleidžia vykti vandens filtracijos procesui netgi esant aukštam hidrostatiniam slėgiui.

Betonas su priedu „Penetron Admiks“ įgyja nepralaidumo vandeniui, „savęs gydymo“ savybes, tuo pačiu išsaugodamas garų laidumo savybes.



Oficialus PENETRON atstovas Lietuvoje!

Įmonės kodas 167508747. PVM kodas LT675087410. Centrinis biuras, Melioratorių g. 2, LT-33118 Molėtai. 8-383-52302, 524 62, Faks. 8-383-52472. El.p. info@orfis.lt www.orfis.lt A. s. LT 984010045500020256, AB "NORD/LB Lietuva". Kodas 40100.

11.5. PENETRON ADMIKS: SKIEDINIO PARUOŠIMAS

Medžiaga į betono mišinį dedama vandeninio tirpalo pavidalu. Sumaišyti paskaičiuotą kiekį priedo su vandeniu, paruošiant silpną tirpalą (1 dalis vandens 1,5 masės dalies sauso mišinio). Vandenį pilti į sausą mišinį (ne atvirkščiai). Maišyti 1-2 minutes lėtai besisukančiu gręžtuvu. „Penetron-Admiks“ tirpalo kiekį ruošti tokią, kuri galima sunaudoti per 5 minutes.

BETONO LAIDUMO VANDENIUI PRIEŽASTYS

Betono, pagaminto standartiniu būdu, struktūra yra akyta su daugybe kapiliarų ir mikroįtrūkimų. Betono struktūroje atsirandančio akytumo, kapiliarų ir įtrūkimų priežastis nulemia eilė faktorių: vandens garavimas betono kietėjimo metu; nepakankamas betono sutankinimas liejimo metu; vidiniai įtempimai, atsirandantys dėl betono suslūgimo kietėjimo proceso metu ir kt..

Tam, kad, išvengti vandens filtracijos per betono konstrukcijų struktūrą, pakanka betoną apdoroti medžiaga „Penetron“ arba į betono mišinį gamybos metu dėti priedą „Penetron Admiks“. Panaudotą medžiagos „Penetron“ arba priedo „Penetron Admiks“ rezultatas –betono poros, kapiliarai ir įtrūkimai užpildyti netirpiaisiais, chemiškai atspariais kristalais. Medžiagų sistemos Penetron panaudojimas leidžia padidinti betono atsparumą vandens laidumui šešiomis ir daugiau pakopų. Pavyzdžiui, jei pradinis betono vandens laidumo rodiklis buvo W2, tai panaudojus medžiagą „Penetron“ arba priedą „Penetron Admiks“, šis rodiklis didėja ne mažiau kaip iki W14.

12.7. BETONINIŲ KONSTRUKCIJŲ HIDROIZOLIACIJA BETONAVIMO METU

Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų (gaminų) hidroizoliacijai betonavimo metu naudojamas hidroizoliacinis priedas „Penetron Admiks“. Priedo „Penetron Admiks“ panaudojimas leidžia pagaminti ypatingai sutankintą betoną su aukšta nelaidumo vandeniui, atsparumo šalčiui ir tvirtumo marke.

Medžiagos „Penetron Admiks“ dedama 1% sauso mišinio nuo cemento masės betono skiedinyje. Jeigu cemento kiekis betone nežinomas, tuomet medžiagos „Penetron Admiks“ kiekis imamas 4 kg / 1 kub.m. betono.

Dėmesio! Būtina užtikrinti vienalyčio medžiagos „Penetron Admiks“ ir betono skiedinio pagaminimą. Nedėti į betono skiedinį sausos medžiagos „Penetron Admiks“.

Dėmesio! Visus sudūrimus, prijungimus, siūles, komunikacijų įvadus būtina izoliuoti tarpikliu „Penebar“ arba medžiaga „Penekrit“, įtrūkimus – medžiaga „Penekrit“ (p.12.2).

12.7.1. Naudojant statybos aikštelėje:

Paruoštą medžiagos „Penetron Admiks“ skiedinį (p.11.5) supilti į betono maišyklę arba betonvežį ir po to tęsti betono skiedinio maišymą ne mažiau kaip 10 minučių. Toliau betono liejimas vykdomas pagal betono darbų atlikimo taisykles.

Kad būtų išvengta galimo betono takumo padidėjimo, būtina užtikrinti betono skiedinio pagaminimą su mažesniu takumu (Paprastai vienu laipsniu žemiau, nei reikalaujama).

Didmeninė prekyba
Andrius Paliunis
vadybininkas
Mob. +370 655 26030
Tel. (8~383) 5 2302
Faks. (8~383) 5 2472
El. p. andrius@orfis.lt
www.orfis.lt

12.7.2. Naudojant betono gamyklos sąlygomis

Priedo „Penetron Admiks“ įvedimo į betoną būdas priklauso nuo gamybinės linijos, naudojamos betono gamybos mazge. Labiausiai paplitusiu priedo įvedimo į betoną būdu yra jos padavimas per atskirą bunkerį (elevatorių) su dozatoriumi. Nesant atskiro bunkerio (elevatoriaus), priedas įvedamas į betoną konkrečiai linijai priimtinu būdu, prisilaikant būtinų sąlygų:

- priedo „Penetron Admiks“ sausame pavidale įvedimas į mišinį galimas tik prieš supilant uždaromąjį vandenį;
- priedo „Penetron Admiks“ skystame pavidale įvedimas į betoną galimas tik po to kai į betono skiedinį supiltas uždaromasis vanduo.

Taip pat leidžiama pridėti paskaičiuotą medžiagos „Penetron Admiks“ kiekį į uždaromąjį vandenį, su sąlyga, kad visas šis vanduo bus sunaudotas ne ilgiau kaip per 5 minutes nuo priedo sudėjimo į vandenį.

Priedas be apribojimų, efektyviai naudojamas komplekse su kitais betono gamyboje naudojamais priedais ir neturi poveikio betono fizinėms-cheminėms savybėms, išskyrus tai, kad padidėja betono atsparumas šalčiui, kietumas, sumažėja vandens pralaidumas.

12.8. KONSTRUKCIJŲ IŠ PLYTŲ IR AKMENS HIDROIZOLIACIJA

Atliekant elementų hidroizoliaciją konstrukcijose iš akmens ir plytų, paviršius turi būti nutinkuojamas ir apdorojamas medžiagos „Penetron“ skiediniu (p.12.1.). Tinkuojant paviršius būtina laikytis šių reikalavimų:

-Tinkavimą atlikti tik cemento-smėlio skiediniu, **ne žemesnės kaip M150 markės;**

Dėmesio! Negalima naudoti kalkinio skiedinio ir gipsinio glaisto.

-Tinkavimą atlikti tik naudojant tinkavimo tinklą (akučių dydis 50x50 mm arba 100x100 mm), gerai pritvirtintą prie paviršiaus;

-Tarpas tarp tinkavimo tinklo ir plytinio pagrindo turi būti ne mažesnis kaip 15mm;

-Tinko sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 40mm;

-Tinko sluoksnio struktūra turi būti tanki, be oro tarpelių;

-Rekomenduojama tinkavimą atlikti nepertraukiant darbo, kad būtų išvengta didelio kiekio darbinių siūlių.

Nutinkuotus paviršius prieš, apdorojant medžiaga „Penetron“, išlaikyti ne trumpiau paros (priklausomai nuo reikalavimų, keliamų tinkuotiesiems paviršiams).

Medžiagos „Penetron“ sąnaudos, perskaičiavus į sausą mišinį, dengiant 2 sluoksnius sudaro 0,8 kg/m².

Dėmesio! Visus įtrūkimus, sujungimus, siūles, komunikacijų įvadus izoliuoti medžiaga „Penekrit“ (p.12.2.1.). Esant slėginiams pratekėjimams naudoti medžiagą „Peneplag“ arba „Vaterplag“ (p.12.4.).

„Penetron Admiks“

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Reikšmė	Matavimo metodai
1	Išvaizda	Birūs, pilkos spalvos milteliai, be mechaninių priemaišų ir grumstelių	TU 5745-001-77921756-2006
2	Drėgmė masėje, % ne daugiau	0,6	TU 5745-001-77921756-2006
3	Betono su priedu markės pagal nelaidumą vandeniui padidėjimas, pakopų, ne mažiau	3	TU 5745-001-77921756-2006
4	Apdoroto betono atsparumo spaudimui padidėjimas nuo pradinės, %, ne mažiau	10,0	GOST 10180-90
5	Užpylimo tankis standartinės nesutankintis būsenos, kg/m ³	1100+/-50	TU 5745-001-77921756-2006
6	Betono atsparumo šalčiui po apdorojimo padidėjimas, ciklų, ne mažiau	100	GOST 10060.0-95
7	Apdoroto betono atsparumas rūgščių tirpalų poveikiui: HCl, H ₂ SO ₄	Atsparus	St.SEV 5852-86
8	Apdoroto betono atsparumas šarmo poveikiui: NaOH	Atsparus	St.SEV 5852-86
9	Betono atsparumas šviesių ir tamsių naftos produktų poveikiui po apdorojimo	Atsparus	St.SEu5852-86
10	Ultravioletas	Neturi poveikio	St.SEV 5852-86
11	Tinkamumas geriamo vandens rezervuarams	Leidžiamas	Higienos sertifikatas TU 5745-001-77921756-2006
12	Panaudojimo aplinkos rūgštingumas, pH	Nuo 3 iki 11	St.SEV 5852-86
13	Eksplotavimo temperatūra, °C	Pagal betono eksploatavimo normas (nuo -80 iki +400°C)	TU 5745-001-77921756-2006
14	Medžiagos saugojimo sąlygos	Bet kokio oro drėgnumo patalpos, esant temperatūrai nuo -80 iki +80°C	TU 5745-001-77921756-2006
15	Medžiagos saugojimo trukmė, mėnesiai, ne mažiau	18	TU 5745-001-77921756-2006