



Technický list

Waterfin PV / strana 1/2

WATERFIN PV

Hydroizolační a protiradonový nátěr / hydroizolační stěrka vhodná i pro kontakt s pitnou vodou

1. Charakteristika výrobku

Dvousložková trvale pružná hydroizolační hmota sestávající ze suché složky na anorganické bázi a vodou ředitelné modifikované polymerní disperze

- je dodávána ve stanoveném poměru složek,
- má velmi dobrou zpracovatelnost - nanáší se štětcem nebo válečkováním,
- lze nanášet i na vlhký podklad,
- má výbornou adhezi k podkladu,
- trvale odolává vůči vysokému vodnímu přetlaku,
- je vysoce pružná a umožňuje překlenutí veškerých i pohyblivých trhlin,
- je odolná vůči kombinovanému účinku mrazu a posypových solí,
- zvyšuje odolnost betonu vůči nejrozličnějším agresivním vodám,
- odolává proti trvalému působení kyselých roztoků do pH 1,5 a zásaditých roztoků do pH 13,0,
- vytváří účinnou bariéru vůči průniku radonu,
- ve smyslu vyjádření hlavního hygienika ČR je způsobilý pro přímý styk s pitnou vodou.

2. Použití

WATERFIN PV je dvousložková trvale pružná polymercementová těsnicí suspenze určená pro hydroizolaci nejrozličnějších betonových a železobetonových konstrukčních prvků. Používá se k utěsnění povrchu betonových konstrukcí v hydrotechnických stavbách, ve vodárenství a jako těsnicí vrstva pod keramické obklady nebo jiné nášlapné vrstvy v koupelnách, bazénech a vodních nádržích. Má dobrou adhezi ke kovovým podkladům, které je schopna svou alkalitou chránit před rozběhem korozních procesů. Lze ji použít jako trvale účinnou protiradonovou ochranu. Je použitelná pro nátěry nádrží a potrubí na pitnou vodu. Na nátěr **WATERFINEM PV** nelze pohlížet jako na estetickou finalizaci povrchu.

3. Fyzikální a mechanické parametry

barva - suchá složka - kapalná složka	nestandardní šedá / bílá bílá
barva nátěru ^{*)}	šedá / bílá
sytná hmotnost suché složky (kg/m ³)	1 550 ± 50
sušina kapalné složky	43 ± 1 %
minimální filmotvorná teplota kapalné složky	>1 °C
přilnavost k podkladu v (MPa)	min. 1,5
pevnost v tahu (MPa)	min. 1,5
průtažnost (%)	> 30
difuzní odpor SD _{H₂O} (m)	< 4
vodotěsnost (při negativním i pozitivním působení vodního tlaku)	> 8 barů (80 m vodního sloupce)
součinitel difuze radonu D (m ² /s) ^{*)}	9,4.10 ⁻¹² ± 0,5.10 ⁻¹²

^{*)} srovnatelný difuzní odpor jako např. u folie PENEFOIL LITHOPLAST 20 z vysokohustotního polyethylenu (5.10⁻¹²)

^{**)} v závislosti na savosti podkladu se u větších ploch mohou vyskytnout odchylky v probarvení

4. Zkušební atesty

Výrobek je certifikován podle zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 178/1997 Sb. Průběžnou nezávislou kontrolu zajišťuje akreditovaná zkušební laboratoř č. 095/2002, Horský s. r. o. Dozor nad systémem jakosti provádí autorizovaná osoba č. 204.

5. Pokyny pro zpracování

Podklad. Z povrchu podkladu musí být odstraněn veškerý nesoudržný, uvolněný, zvětralý či jinak viditelně poškozený beton a povrch betonu nesmí být potřísněn látkami negativně ovlivňujícími soudržnost s podkladem (tuky, oleje apod.). Povrch betonu nesmí být zejména zaprášen. Pevnost v tahu povrchových vrstev betonu musí být alespoň 1,5 MPa. Eventuální kaverny nebo jiné povrchové vady je třeba vyplnit reprofilační maltou **MONOCRETE PPE TH**. Pro zajištění dobré adheze u velmi suchých podkladů (<2 % RV), je potřeba podklad napenetrovat přípravkem **DENSOCRETE 222** naředěným v závislosti na savosti podkladu cca 1:5. V případě exteriérových aplikací je nezbytné, aby podkladní vrstvy byly mrazuvzdorné.

Příprava hydroizolačního nátěru. **WATERFIN PV** je dodáván již ve stanoveném poměru suché a kapalné složky, který činí 2,8 : 1 hmotnostní. Vlastní příprava se provádí tak, že k tekuté složce se postupně přidává za stálého míchání příslušné množství složky suché, až je dosaženo kašovité konzistence vhodné pro nanášení. Podle použitého způsobu nanášení nebo účelu použití lze přidat až 10 % vody. Při případném dořezávání nátěru je nutno směs dokonale zhomogenizovat.

Doba zpracovatelnosti je při 20 °C a relativní vlhkosti 50 až 70 % max. 60 minut. Připravenou suspenzi je nutno vhodným způsobem chránit před vysycháním.

Teplota podkladu ani okolní atmosféry nesmí být nižší než +5 °C a vyšší než +30 °C.

Nanášení hydroizolačního nátěru se provádí štětcem nebo válečkováním a to nejméně ve dvou až třech vrstvách. Nanášení je vhodné provádět tzv. křížem (tahy štětce v navzájem kolmých směrech). Druhou, resp. třetí vrstvu je možno nanášet po zatuhnutí podkladní vrstvy, tj. cca po 24 hodinách. Minimální tloušťka nátěru exponovaného tlakové vodě musí činit 1,5 mm. V ostatních případech min. tloušťka 1 mm. Do rohových partií, na hrany a do oblastí, kde může docházet k dilataci podkladu je třeba vložit do nátěru těsnicí pásku **WATERFIN TP**.

Ve styku s pitnou vodou je použitelný s podmínkou, že bude používán u větších nádrží (ev. vodo- vodních trubek větších rozměrů) tak, aby poměr ošetřené plochy k objemu vody byl minimálně 1:10 (ošetřená plocha v cm² : objemu vody v cm³). Ve styku s bazénovou vodou lze tento materiál použít bez omezení.

6. Vydatnost

Pro vytvoření hydroizolačního nátěru v tloušťce 1 mm je třeba v závislosti na drsnosti a savosti podkladu nanést 1,6 až 2,0 kg/m².

7. Balení a skladování

Suchá složka je balena do papírových pytlů s vnitřním PE náštříkem o hmotnosti 25 kg nebo do PE věder o obsahu 12,5 kg. Kapalná složka je balena do PE věder o obsahu 9 l nebo 4,5 l netto. Suchá složka **WATERFINU PV** musí být při dopravě a skladování účinně chráněna před vlhkostí, kapalná složka musí být chráněna před mrazem. V neporušených původních obalech činí doba skladovatelnosti 9 měsíce pro suchou složku, resp. 9 měsíců pro složku kapalnou.

8. Ochrana zdraví při práci

Práce s dvousložkovým hydroizolačním nátěrem **WATERFIN PV** nevyžaduje žádná mimořádná hygienická opatření. Výrobek (suchá složka) obsahuje alkalické složky a je tudíž nutno zabránit zejména kontaminaci očí a sliznic.

Pro výrobek platí TPD 26-97/BET. Údaje otištěné v tomto technickém listu vycházejí ze znalostí a informací dostupných výrobcí v době vydání. Tento technický list pozbývá platnosti vydáním nového aktualizovaného technického listu. V případě potřeby a jakýchkoli pochybností či nejasností kontaktujte svého dodavatele.