

POUŽITÍ

Aquastop je trvale pružná 1-komponentní cementová hmota, pro vytvoření hydroizolace na betonových a železobetonových konstrukcích, na soudržných vápenocementových omítkách, či cihlovém zdivu.

Aquastop je hydroizolace pro zásobníky pitné vody, nádrže a jímky ČOV, sendvičové podzemní konstrukce, tunely, kanály a propustky.

Je vhodná jako ochrana železobetonových konstrukcí proti karbonataci, chloridům, pro zvýšení krytí výztuže a jako podkladní stěrka pro elastomerní nátěry.

Aquastop je vhodná pro izolaci balkonů, teras a koupelen a lze na ni pokládat dlažbu a obklad pomocí běžných cementových lepidel.

Materiál se dá nanášet na betonové a zděné podklady a na panely. Vykazuje dobrou přizpůsobivost trhlinám a to i při dlouhodobém styku s vodou.

Aquastop se aplikuje strojně mokřým stříkáním nebo ručně natahováním.

VÝHODY

- Hotová směs, která se smíchá pouze s vodou
- Odolává vysokým kladným i záporným hydrostatickým tlakům
- Vysoce pružná a vykazuje vysokou schopnost překrytí trhlin
- Výborně se váže k betonu i zdivu
- Má vysokou přídržnost z obou stran
- Má dlouhou životnost
- Snadno se nanáší ručně nebo strojně
- Váže se i k vlhkému betonu
- Představuje účinnou bariéru vůči síranům, chloridům a metanu a je paropropustný

POPIS

Aquastop je 1-komponentní polymerem modifikovaná cementová stěrka / nátěr, dodávaná v hotovém balení připraveném k použití. Dá se na místě snadno smísit pomocí míchadla s nízkými otáčkami. Na podklad se

nanáší mokřým stříkáním nebo ručně hladítkem, válečkem či štětcem.

Po vytvrzení vytváří pružný nepropustný povlak.

VLASTNOSTI

Typické vlastnosti smíšeného materiálu

Doba použitelnosti při 20°C 30 minut

Barva smíšeného materiálu Šedá

Hustota ve smíšeném stavu 1400 ± 50 kg/m³

Nejnižší nanášecí teplota 5 °C

Níže uvedené hodnoty platí pro stěrku Aquastop nanášené ve dvou vrstvách, každé o tloušťce za vlhka 1,5 mm:

Odolnost vůči kladnému tlaku vody (DIN 1048) 7 bar (tlaková výška vody 70 m)

Přizpůsobení statickým trhlinám < 1 mm

Difúzní odpor vůči difúzi chloridům Ani po 12 měsících kontinuálního zkoušení nedochází k žádnému průniku

Difúzní odpor vůči difúzi vodních par S_{D,H₂O} < 4 m

Přídržnost k podkladu > 1,5 MPa

NÁVOD A ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu

Ošetřovaný povrch musí být prostý všech nečistot, olejů, výkvětu, narušeného materiálu, či jiných cizorodých látek, které by mohly negativně ovlivnit adhezi. Betonový povrch se očistí tlakovou vodou nebo otryskáním. Povrch s kavernami, trhlinami nebo jinými nerovnostmi je nutno vyrovnat pomocí sanačních malt.

Podklad musí být před aplikací vlhký, ne mokřý. Velmi savé a porézní podklady se před aplikací opatří penetračním nátěrem. Kondenzovanou nebo přebytkovou vodu je nutno odstranit.

Vlastnosti výrobku v době expirace odpovídají údajům v technickém listu, veškeré údaje v technickém listu jsou předkládány v dobré víře na základě našich vlastních zkoušek a podkladech od našich dodavatelů. Možnosti použití dodávaných materiálů jsou tak rozsáhlé a různorodé, že není možné obsáhnout všechny varianty použití s podrobným popisem, z těchto důvodů nepřijímáme obecnou odpovědnost za takové použití výrobku, které nebylo konzultováno s našim technickým oddělením. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami nebo konzultovat s technickým oddělením.

Mísení

Stěrka se připraví smícháním příslušného množství suché směsi a záměsové vody pomocí spirálového míchadla. Míchá se tak, že za stálého míchání postupně přidáme celé množství suché složky a míchá se po dobu 3 min. do požadované konzistence (optimální zpracovatelnost směsi), nechte cca 3 - 5 min odstát a znovu zamíchejte, dokud není dosaženo homogenní hladké směsi.

Poměr míchání suché směsi a záměsové vody je uveden vždy na etiketě obalu.

Při aplikaci štětcem použijeme horní hranici záměsové vody.

Nanášení

Na vlhký betonový povrch se směs nanáší mokřím stříkáním pomocí běžných zařízení na aplikaci omítek do 4 mm. Při ručním zpracování se stěrka nanáší hladítkem, štětcem nebo válečkem.

První vrstva musí mít za vlhka tloušťku minimálně 1,5 mm a musí být do povrchu dobře zapracována. Pravidelně se kontroluje tloušťka vrstvy. Pro dosažení pěkného vzhledu se materiál nanáší jedním směrem. Pokud začíná štětec „táhnout“ nepřidává se voda k hmotě, ale znovu se vlhčí podklad.

Druhá vrstva se aplikuje nejdříve za 4 hodiny (při 20 °C, 50 % vzdušné vlhkosti), resp. déle při nižších teplotách a větší relativní vlhkosti (když je nátěr suchý a nehrozí poškození první vrstvy). Druhá vrstva musí mít za vlhka tloušťku minimálně 1 mm a provádí se v jednom směru, kolmém na první. Povrch před druhým nátěrem se vlhčit nemusí.

Aplikace dalších vrstev (stříkaného nebo litého betonu, obkladů, ...) je možná po stejné době jako pro druhou vrstvu.

Vyztužení trhlin a rohů

Pro zpevnění a překrytí stávajících trhlin a rohů se použije vyztužná elastomerní páska, která se vloží do první čerstvé vrstvy nanesené zubovým hladítkem a ihned po umístění se hladítkem zatlačí a zahladí. Druhá vrstva se aplikuje po zaschnutí.

Tmelení spár

Tmely ve spárách musí být aplikovány a vytvrzeny před nanášením nátěru Aquastop a před aplikací musí být ochráněny krycí páskou.

Ošetřování

Stěrku je nutno před ponořením nechat minimálně vyžrát 5 dnů při 20 °C (10 dnů při 10 °C).

Čištění

Náčiní a zařízení je nutno očistit okamžitě po práci čistou vodou. Vytvrzený materiál se dá odstranit pouze mechanicky.

OMEZENÍ

Aquastop se nenanáší za teplot vzduchu nebo podkladu pod +5 °C a klesajících a při teplotách nad 35 °C. Během nanášení nesmí být produkt vystaven tekoucí vodě a ani nesmí být během vyžrávání podklad zatížen tlakovou vodou. Aquastop se nepoužívá na vnějších površích tam, kde výrazně záleží na vzhledu, protože v důsledku rozdílných podmínek během vytvrzování a schnutí se mohou na hotovém nátěru projevit barevné rozdíly.

Spotřeba

Teoretická spotřeba při tloušťce 1 mm: 1,4 kg/m²

Nanášíme min. 2 vrstvy. Max. tloušťka jedné vrstvy je 3 mm.

Spotřeba u aplikace stříkáním je závislá na struktuře povrchu.

Zatížení min. celková tloušťka

Zemní vlhkost, netlaková voda 2 mm

Tlaková voda 3 mm

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Skladovací lhůta neotevřeného balení činí 9 měsíců. Materiál je nutno skladovat v suchém a větraném prostředí a přepravovat krytými dopravními prostředky.

Vlastnosti výrobku v době expirace odpovídají údajům v technickém listu, veškeré údaje v technickém listu jsou předkládány v dobré víře na základě našich vlastních zkoušek a podkladech od našich dodavatelů. Možnosti použití dodávaných materiálů jsou tak rozsáhlé a různorodé, že není možné obsáhnout všechny varianty použití s podrobným popisem, z těchto důvodů nepřijímáme obecnou odpovědnost za takové použití výrobku, které nebylo konzultováno s naším technickým oddělením. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami nebo konzultovat s technickým oddělením.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Zdraví a bezpečnost při práci

Aquastop obsahuje cement a příměsi, které dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Zabraňte vdechování prachu. Smíšená malta je vysoce zásaditá. Při používání zabraňte kontaminaci očí a pokožky. Doporučuje se užívání běžných ochranných pomůcek. Při práci s výrobkem nejíst, nepít a nekouřit. Při práci dodržujte pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví platné pro práce s cementovými a vápenatými hmotami. Při styku s kůží omyjte postižené místo okamžitě mýdlem a velkým množstvím vody. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití je třeba okamžitě vyhledat lékařské ošetření - **nevyvoláváme zvracení.**

Požární nebezpečí

Aquastop je nehořlavý

Likvidace

Odpadní smíšený materiál necháme přes noc ztuhnout a pak jej zlikvidujeme jako obyčejný odpad.

Další informace lze nalézt v bezpečnostních listech.

Vlastnosti výrobku v době expirace odpovídají údajům v technickém listu, veškeré údaje v technickém listu jsou předkládány v dobré víře na základě našich vlastních zkoušek a podkladech od našich dodavatelů. Možnosti použití dodávaných materiálů jsou tak rozsáhlé a různorodé, že není možné obsáhnout všechny varianty použití s podrobným popisem, z těchto důvodů nepřijímáme obecnou odpovědnost za takové použití výrobku, které nebylo konzultováno s našim technickým oddělením. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami nebo konzultovat s technickým oddělením.