



AKVATRON® 12 - Hydroizolační krystalizační hmota - koncentrát

Aplikační pokyny

Charakteristika: Jedná se o modifikovanou směs anorganického původu, vysoce koncentrovanou, průmyslově vyráběnou. Používá se jako přísada do betonové směsi, kde Akvatron® 12 výrazně zlepšuje výsledné vlastnosti betonu, především jeho odolnost vůči průniku vody /vodotěsnost/ a dalších agresivních látek, příp. ropných produktů. Tím zároveň prodlužuje životnost stavební konstrukce. Pozitivní působení přídatku Akvatronu® 12 se projevuje hlavně u tenkostěnných betonových konstrukcí vodohospodářských staveb.

Další možností využití vlastností Akvatronu® 12 je jeho aplikace v kritických místech betonové konstrukce, jako např. styk stěny a dna, pracovní spáry atp.

Aplikace Akvatronu® 12 do betonové směsi:

Akvatron® 12 se přidává do míchané betonové směsi v množství 0,4 – 1% na hmotnost cementu, což prakticky znamená cca 2 – 3 kg/m³ č.b.s. Vypočtené množství Akvatronu® 12 se rozmíchá s přiměřeným množstvím pitné vody do pastové konzistence. Pak se přidá do míchačky a promíchá do dokonalé homogenizace. Tato doba může činit dle typu míchačky až 10 min. Doporučujeme konzultovat vlastní míchání s technologem betonárny, případně prováděcí firmy. U betonu modifikovaného Akvatronem® 12 je velmi důležité chránění betonu před vysoušením, přímým slunečním zářením a mrazem. Po dobu cca 21 dní by měl být povrch betonové konstrukce udržován vlhký, aby krystalizační pochody a hydratace betonu probíhaly v optimálním prostředí. Teplota okolí by se měla pohybovat v rozmezí +5 až +30° C.

Další aplikace Akvatronu® 12:

Vysocekoncentrovaný výrobek Akvatron® 12 lze s úspěchem využít také při utěsňování kritických míst stavební konstrukce, jako je styk stěny a dna betonových nádrží, jímek, septiků a silážních jam, stejně jako pro ošetřování nekvalitně provedených pracovních spár.

V místě styku stěny a dna stavební konstrukce, stejně jako v místě nekvalitně provedené pracovní spáry je nutno vysekat žlábek tvaru U, šíře cca 2 cm a hloubky 4 cm. V případě pracovní spáry až na zdravý beton. Žlábek se vyčistí od prachu a zbytků betonu např. vyfoukáním vzduchem a poté důkladně navlhčí do nasycení. Přebytečná voda se odstraní. Akvatron® 12 se rozmíchá s pitnou vodou do pastové konzistence /cca 250 ml vody na 1000 g Akvatronu® 12/ a touto směsí vyčistíme vysekaný a důkladně navlhčený žlábek. Po 2-3 hod. takto upravené místo vyplníme Akvatronem® 6 smíchaným s vodou v poměru 3:1. Poté místo styku, dle postupu v kapitole o aplikaci, přestřekujeme Akvatronem® 6, s přesahem cca 20 cm. Důležité je ošetřování a vlhčení opraveného místa dle zásad pro aplikaci Akvatronu® 6.

Ostatní doporučení:

Všechny ostatní zásady, týkající se skladování, bezpečnosti a hygieny práce jsou stejné jako u Akvatronu® 6. Je zakázáno do Akvatronu® 12 přidávat jakákoliv plniva a pojiva.