

Szuperlágyítószer vízzáró betonokhoz



ALKALMAZÁSI TERÜLET

A Cementol Waterproof Concrete egy szuperlágyítószer, amelyet a nyomás alatti víz behatolásának ellenálló beton előállítására, valamint a beton általános minőségének javítására terveztek. Lehetővé teszi a keverendő víz mennyiségének akár 30%-os csökkentését, a cement típusától és adagolásától, a víz-cement aránytól és a szuperlágyítószer adagolásától függően.

Az alapbeton szilárdsága nő, ha a víz/cement arányt csökkentjük a szuperlágyító a betonhoz történő egyidejű hozzáadásával, így növelve a cementpaszta sűrűségét, ami jobb vízzárást eredményez.

Az alapbeton megmunkálhatósága, szivattyúzhatósága és építhetősége javul, ha a szuperlágyítószer hozzáadásakor a víz/cement arány állandó marad.

MŰKÖDÉS

A szuperlágyítószer a cementrészecskékhez történő adszorpciója azt eredményezi, hogy azok ugyanazt a töltést kapják, ami javítja a nedvességet és csökkenti a belső súrlódást. Ez javítja a cementpaszta megmunkálhatóságát, és ennek eredményeként a friss betont. A megkeményedett cementpaszta megnövekedett sűrűsége javítja a beton vízzárását és tartósságát. A betonnak a betonacélhoz való tapadása is javul.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Jellemzők	Közölt érték
Megjelenés	Sötétbarna folyadék
Sűrűség, 20 °C	[1,18 ± 0,03] kg/l
pH	9 ± 1
Vízben oldódó kloridtartalom [Cl ⁻]	Kloridmentes
Lúgtartalom [Na ₂ O-egyenérték]	<8,0 %

MEGFELELŐSÉG

A Cementol Waterproof Concrete – a szuperlágyítószer megfelel az EN 934-1 és az EN 934-2 / T3.1 és T3.2 követelményeinek.

ADAGOLÁS ÉS HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Az ajánlott adagolás a cement tömegének 0,5 - 1,5 %-a (0,125 - 0,375 kg/1 zsák cement), a kívánt hatástól és a munkakörülményektől függően.

A jó minőségű beton előállításához, az elegendő cement mellett, természetes/zúzott homok, megfelelő szemcseméretű és összetételű durva aggregátum, valamint ivóvíz használata szükséges.

A betonadalék adagolása keverővízzel hígítva történik. Ily módon lehetővé tesszük az egyenletes eloszlását a betonkeverékben.

Vízzáró beton készítésére vonatkozó utasítások:

A vízzáró beton készítésének előfeltétele a kellően magas cementmennyiség és a kellően alacsony víz-cement arány.

1. Cementmennyiség 1m³ betonban:
 - min. 300 kg/m³ 0-31 mm-es aggregátum használata esetén, vagy
 - min. 350 kg/m³ 0-16 mm-es aggregátum használata esetén.
2. A víz/cement arány [w/c] max. 0,45 lehet, és a Cementol Waterproof Concrete szuperlágyítóval csökkenthető

$$\frac{V}{C} = \frac{\text{vízmennyiség [kg]}}{\text{cementmennyiség [kg]}} = \text{max. 0,45}$$

A homokban lévő vizet is figyelembe kell venni a számításnál!

Indikatív recept 100 literes keverőhöz:

• Cement	kb. 20 kg [5 lapát] kb. 24 kg [6 lapát]	0-31 mm-es homok használata esetén 0-16 mm-es homok használata esetén
• Homok	kb. 120 kg [15 lapát]	
• Cementol Waterproof Concrete	kb. 2 dl kb. 3 dl	0-31 mm-es homok használata esetén 0-16 mm-es homok használata esetén
• Víz	max. 9 l max. 10,5 l	Hozzáadott víz és homokvíz együtt! Hozzáadott víz és homokvíz együtt!

A keverésre vonatkozó útmutatások:

Kapcsolja be a betonkeverőt, és adjon hozzá 4-5 liter vizet és Cementol Waterproof Concrete-et. Adjon hozzá 3 lapát homokot, majd cementet. Ezután adja hozzá a maradék homokot, és ha szükséges, vizet a maximális mennyiségig. Óvatosan és lassan adja hozzá a vizet - a víz nem választódhat ki a felszínen. Keverés közben adja hozzá az összes összetevőt.

Keverje körülbelül 5 percig a betonkeveréket, hogy homogén friss keveréket kapjon.

Ha a beton bedolgozása olyan hosszú ideig tart, hogy a megmunkálhatósága csökken, ez Cementol Waterproof Concrete hozzáadásával korrigálható (ne adjon hozzá vizet!). Ügyeljen arra, hogy az adalékanyag teljes mennyisége ne haladja meg az 1,5 %-os maximális ajánlott adagot.

A megmunkálhatóság kijavítása után keverje a betont még legalább 1 percig.
Megjegyzés: A fenti recepthoz további 0,5 dl adalékanyag adható a keverőhöz.

A Cementol Waterproof Concrete kompatibilis más adalékanyagokkal, mint például a Cementol Wintermix Concrete és a Cementol Concrete Contact.

Ha többféle adalékanyagot használnak egy betonkeverékben, azokat külön kell hozzáadni (egyiket a másik után).

Használat előtt keverje össze.

KISZERELÉS

5 kg-os és 10 kg-os kanna

TÁROLÁS

- A terméket +5 °C és +35 °C közötti hőmérsékleten kell tárolni. Védeni kell a károsodástól, a fagytól és a közvetlen napfénytől.
- A megfelelően tárolt termék eltarthatósága a gyártás időpontjától számítva legalább 2 év.
- A termék a lejáratási idő után is használható, de a rendeltetésszerű használat szempontjából fontos jellemzőket meg kell vizsgálni.

EGÉSZSÉG, BIZTONSÁG ÉS ÖKOLÓGIA

A Cementol Waterproof Concrete használata során védőkesztyűt kell viselni. Kövesse a vegyi anyagokkal való munkavégzésre vonatkozó általános utasításokat: ügyeljen a tisztaságra, ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon munka közben. A munka befejezése után alaposan mosson kezet vízzel. A termék biztonságos kezelésével és ártalmatlanításával kapcsolatos további információk a biztonsági adatlapon található, amelyet kérésre biztosítunk, és ami a kereskedőtől vagy a forgalmazótól is beszerezhető, ahol a terméket vásárolta.

FIGYELEM

Az utasításokat és ajánlásokat a laboratóriumainkban végzett vizsgálatok és az eddigi tapasztalatok alapján adjuk meg. A speciális körülmények és munkamódszerek miatt előzetes vizsgálat elvégzése javasolt minden felhasználási módra vonatkozóan, minden esetben, amikor a terméket önmagában vagy más adalékanyagokkal együtt alkalmazzák.

Mivel a munka menetét nem tudjuk befolyásolni, nem vállalhatunk felelősséget annak minőségéért!



TKK d. o. o. · Srpenica 1, 5224 Srpenica, Szlovénia
+386 [0] 5 38 41 300 | info@tkk-group.com | www.tkk-group.com