

DENSOLASTIC®-EM

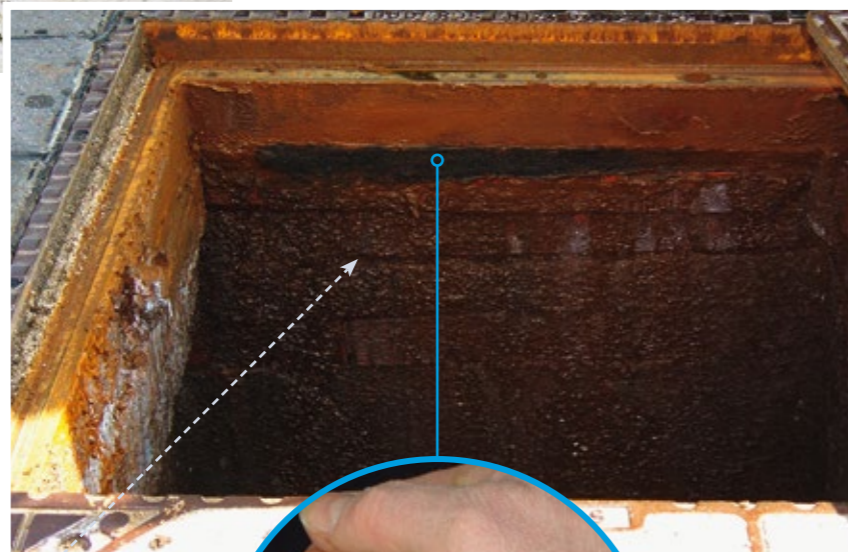
Ilgaamžė praktinė patirtis



1999

Įdiegimas

Freimersdorfer Weg, Kelnas
Anksčiau šulinį reikėjo taisyti du kartus per metus, naudojant įprastą skiedinį.



Po 15 metų

Net po sunkaus ilgalaikio naudojimo, jungtis yra tobula, o medžiagos kietumas vis dar pastovus.

DENSOLASTIC®-EM – Privalumai

Išbandė IKT ("Underground Infrastructure GmbH" institutas).

■ Suspaudimo bandymai:

Čia medžiagos deformacijos buvo išbandytos įvairiose temperatūrose ir skirtinguose apkrovos lygiuose.

Santrauka / praktinis taikymas

Kuo senesnis buvo mėginys, tuo mažesnės deformacijos ir didesnis tamprumas. Medžiaga nepakito, kai buvo padidinta apkrova ir temperatūra.

Kadangi apkrovos normos keliuose paprastai yra labai didelės ir intensyvios, medžiagos deformacijos šiuo atveju yra nedidelės.

■ Susitraukimo ir išsiplėtimo savybių tyrimai:

Po 24 valandų maksimali išsiplėtimo vertė buvo maždaug 0,1%, o susitraukimas po 28 dienų buvo maždaug 0,07%.

Santrauka / praktinis taikymas

Tai reiškia, kad apskaičiuota susitraukimo vertė buvo gerokai mažesnė už cemento rišiklių sistemų ribinę vertę.

Išsiplėtimui, nėra nurodytos ribinės vertės, tačiau 0,1% vertė yra nereikšminga. Tai reiškia, kad po įrengimo elastinis skiedinys nesikeičia, o jungties aukštis išlieka nepakitęs.

■ Sukibimo bandymai su betoninėmis konstrukcijomis:

Adhezijos bandymai buvo atlikti su gruntu ir be grunto. Vidutinė vertė be grunto buvo 0,38 N / mm², o naudojant gruntą - 0,64 N / mm².

Santrauka / praktinis taikymas Nepaisant santykinai prastos betono kokybės, galima pasiekti gerą sukibimą su pagrindu. Naudojant **Primer E** gruntą, sukibimo stipris gali būti beveik dvigubai didesnis.

Todėl šlyties jėgos gali būti absorbuojamos tarp plastinio skiedinio ir kontaktinių paviršių.

■ Atsparumo bandymas užšalant / atšylant naudojant CDF testą

Vidutinis atmosferos poveikis po 28 dienų užšalimo / atšilimo ciklų buvo 334 g / m², - 419 g / m².

tai yra gerokai mažesnis už leidžiamas 1500 g / m² ribines vertes arba 1800 g / m².

Santrauka / praktinis taikymas Net grubios žiemos ir milžiniškos kelių druskos poveikis nepažeidžia medžiagos.

■ Bandymo prizmės esant cikliniam apkrovimui

Norint išbandyti apkrovos dažnio įtaką medžiagos deformacijoms, bandomieji pavyzdžiai nusidėvėjimo bandymo mašinoje buvo veikiami ciklinėmis apkrovomis.

Santrauka / praktinis taikymas

Nepriklausomai nuo apkrovos dažnio (1;3 ir 5 Hz), reikšmingo ryšio tarp apkrovos dažnio ir deformacijos negalima nustatyti. Padidėjęs apkrovos dažnis nekeičia deformacijos.

Bandinių rezultatai buvo išgauti maždaug iš 99% visų mėginių, t. y. Su cikline apkrova išliko tik nereikšmingos likutinės deformacijos.