



The Chemical Company

RHEOCRETE® 222+

Uzvi korroziyanın qarşısını alan kimyəvi əlavə

Materialın təqdimatı

RHEOCRETE® 222+ beton konstruksiyalarda işlədilmiş polad armaturların səthində əmələ gələn uzvi korroziyanın qarşısını almaq kimi keyfiyyətləri özündə təmsil edən kimyəvi əlavədir.

RHEOCRETE® 222+ uzvi korroziyanın təsirindən mühafizəni iki səviyyədə təmin edir ki, bu da onun polad armaturların səthinin mühafizəsi məqsədi üçün hal-hazırda istifadə olunan daha effektiv kimyəvi əlavə olduğunu göstərir.

Standartları

Material ASTM G-109 Amerika Standatlarının tələbləri ilə tamamilə uzlaşır.

Materialın üstünlükləri:

RHEOCRETE® 222+ betonun daxili strukturuna nüfuz edən xlorid və rütubəti mümkün dərəcədə aşağı salma yolu ilə polad armaturlarla gücləndirilmiş betonun istismar müddətini yüksəldir və gücləndirici armaturların səthində möhkəm və güclü təbəqə yaratmaq yolu ilə korroziya əleyhinə mühafizənin ikinci səviyyəsini təmin edir.

Bu ikiqat təsir mexanizmi bütün sement tərkiblərinə təsiri sayəsində **RHEOCRETE® 222+**—ni effektiv edir, eyni zamanda material səthi çat-çat olan betonlara, hansı ki, korroziyaya səbəb olan elementlər gücləndirici armaturların səthinə birbaşa yol tapdığı yerlərdə effektiv təsir edir.

Materialın təsir prinsipləri

RHEOCRETE® 222+ korroziyanın daha ağır mərhələlərində belə, onun üstünü bağlamaq yolu ilə ona təsir etməsi mümkündür.

RHEOCRETE® 222+ beton matrisasının məsamələrini bağlayır, bununla da betonun daxili strukturuna nüfuz edən xlorid və rütubətin sürətini aşağı salır.

RHEOCRETE® 222+ polad armaturların daxili strukturuna nüfuz etmək və armaturun səthində korroziya əleyhinə qoruyucu təbəqə yaratmaq yolu ilə əlavə mühafizəni təmin edir.

Bu qoruyucu təbəqə xloridlərin metal armaturla mümkün reaksiyasının və armaturların oksigen və rütubətlə əlaqəsindən əmələ gələn korroziya prosesinin qarşısını almaq yolu ilə korroziyanın təsir prosesini əhəmiyyətli dərəcədə azaldır, bununla da korroziyanın yarandığı andan etibarən onun yayılma sürətini aşağı salır.

Betonun plastik xüsusiyyətləri

Korroziya əleyhinə **RHEOCRETE® 222+** kimyəvi əlavəsindən istifadə olunduğuna görə betonun plastik xüsusiyyətləridə əhəmiyyətli dərəcədə dəyişiklik olmur.

Konusun çökməsi və hidrotasiya temperaturunun sonrakı inkişafı

RHEOCRETE® 222+ konus çökməsinə və ya betonun temperatur profilinin sonrakı inkişafına hər hansı bir təsir göstərmir.



The Chemical Company

RHEOCRETE® 222+

Betonun poladla yapışqanlıq gücü

RHEOCRETE® 222+ seriyasından olan əlavələrdən istifadə etdikdə: betonun poladla yapışqanlığına mənfi təsir etmir.

Korroziyanın qarşısının alınma üsulları

Polad armaturla gücləndirilmiş beton konstruksiyalarda korroziya prosesinin yayılmasına nəzarət etmək məqsədilə, Amerika İnşaat Kodeksi ACI 318 dizayn hesabatını təyin edərkən aşağıdakılara diqqət yetirilməsini tələb edir: su/semant nisbətinin məhdudlaşdırılmasına; gücləndirici armaturların səthi sahəsinin betonla tamamilə örtülməsinin təmin edilməsinə və beton quruluşunda xlorid ionlarının əvvəlki tərkibinin məhdudlaşdırılmasına.

Əlavə olaraq, inşaat təcrübəsi və mütəxəssislərin praktiki səriştəsi o qədər yüksək olmalıdır ki, boşluqsuz və ara məsafəsiz sıx betonun yerləşirilməsini təmin edə bilsin.

RHEOCRETE® 222+ seriyasından olan materialların köməyi ilə aşağıda göstərilən əsas sistem əldə olunur: gücləndirici polad armaturların səthində qoruyucu təbəqə yaratma yolu ilə xlorid və rütubətin daxil olmasının qarşısını alır və korroziyanın yayılma sürətini aşağı salır.

Aşağı su/semant nisbətində betonun müntəzəm yerləşdirilməsini və möhkəmləndirilməsini təmin etmək məqsədi ilə su tələbatını yüksək dərəcədə aşağı salan kimyəvi əlavələrdən istifadə etməklə və yaxud betonun keçiciliyini aşağı salmaq məqsədi ilə domna sobası tozu əsaslı əlavələr seriyasından "silisium oksid" istifadəsinin köməyi ilə əlavə mühafizə dərəcəsi əldə etmək olar.

Sərfiyyat

RHEOCRETE® 222+-nin korroziya əleyhinə mühafizə tələb olunan betonların hər cürə şəraitdə və hər növdə olan işləri üçün 5 litr/m³ sərfiyyatla istifadə olunması məsləhət görülür.

RHEOCRETE® 222+-nin tətbiq olunan 5 litr/m³ sərfiyyatı gərginləşdirilmiş armaturlu quruluşa malik betonların korroziyadan optimal mühafizəsini təmin etmək üçün xüsusi olaraq seçilmişdir.

RHEOCRETE® 222+-yə xüsusi olaraq bir dəfəlik sərfiyyat tərtib edilmişdir ki, korroziyanın təsirinə doyma dərəcəsi nisbətini təyin etməkdə və kənardan xloridlərin beton quruluşuna həmləsinin təsirinə meyilli olmasını qabaqçadan təyin etməkdə anlaşılmaqlıqdan qaçmaq mümkün olsun.

Tətbiq qaydası:

RHEOCRETE® 222+ məhlula qarışdırmaq üçün istifadə olunan su ilə birlikdə betona əlavə olunur.

Materialın mikserə daxil olana qədər istənilən digər əlavələrlə qarışdırılmasına icazə verilmir.

Materialdan istifadə olunması beton qarışığının standart hazırlanma üsullarında heç bir dəyişikliyi tələb etmir.



The Chemical Company

RHEOCRETE® 222+

Diqqət yetirilməsi vacib olan nöqtəyi nəzərlər

Beton qarışığının dizayn parametrlərinin göstərilmiş spesifikasiya tələbləri ilə uyğun gəlməsini təmin etmək məqsədi ilə inşaat meydançasında materialın qabaqcadan sınaqlarının yerinə yetirilməsi məsləhət görülür.

Temperatur rejimi ilə ehtiyat tədbirləri

Materialın 20⁰C-dən yuxarı olan, ancaq 20⁰C-dən yuxarı olmayan ətraf mühit şəraitində saxlanması məsləhət görülür.

RHEOCRETE® 222+-nin donmadan qorunması üçün təhlükəsizlik tədbirləri görülməsi tələb olunur.

Material donduğu halda, onun donunu açmaq lazımdır və qarışdırılarkən orta mexaniki üsullardan istifadə olunmalıdır. Materialı qarışdırmaq üçün sıxılmış havadan istifadə olunmasına icazə verilmir.

Xloridlər tərəfindən təsirin olmaması

RHEOCRETE® 222+ heç vaxt betonda yerləşdirilmiş gücləndirici polad armaturlarda, gərginləşmiş betondakı qaynaq olunmuş armatur konstruksiyalarda və ya səthində qalvanik polad döşəmə və çardaq sistemi yerləşdirilmiş beton konstruksiyalarda korroziyanın yaranmasına və ya yayılma təsirinə səbəb olmur.

Korroziyanın təsirinə qarşısını almaq üçün **RHEOCRETE® 222+** seriyasından olan əlavələri: istehsal edərkən nə kalsium xloriddən, nə də başqa xlorid əsaslı tərkibdən istifadə olunmamışdır.

Qablaşdırma:

RHEOCRETE® 222+ - 280 litrlik çəlləklərdə tədarük olunur.

Materialla işləyən zaman təhlükəsizlik tədbirləri

RHEOCRETE® 222+ yandıqda təhlükə törətmir və işçi heyətin sağlamlığı üçün təhlükəli deyil. Materialın təsadüfən düşdüyü səthi ləngimədən soyuq su ilə yumaq lazımdır.