

Datablad

RADCON[®] FORMULA #7

PRODUKTNAMN

Radcon Formula #7

TILLVERKARE

Radcrete Pacific Pty Ltd

PO Box 367

Double Bay NSW 1360

SYDNEY

AUSTRALIEN

E-post: sales@radcrete.com.au

Hemsida: www.radcrete.com.au

Telefon: +61-2-9362 3511 Fax: +61-2-9362 3244

ACN: 003228975 ABN 30003228 975

BESKRIVNING

Radcon Formula #7 är en biokemiskt modifierad silikatlösning som ger långsiktig täthet mot vatten och hållbarhetsfördelar för betong. Den tränger igenom och reagerar med fritt kalcium och vatten för att bilda en komplex kalciumsilikatgel i sprickor, porer och kapillärer. Denna gel skapar en barriär under ytan mot intrång av vatten och föroreningar som kloridjoner.

Radcon Formula #7 tätar befintliga sprickor upp till 2.00 mm. I matrisen förblir produkten reaktiv vid kontakt med vatten för att ge autogent läkande egenskaper till framtida hårfina sprickor.

TYPISKA APPLIKATIONER

Hustak och podiumdäck

Bilparkeringar

Väg & järnvägscäck

Kajskjul & marina strukturer

Landningsbanor, taxibanor, aprons

Vattentäta strukturer

SPECIELLA APPLIKATIONER

Klinkerbelagda områden (inte terracotta eller glasyrbestrukna)

Klinkerbelagda duschbås

Fasader

Färdiggjutna element & paneler

VIKTIGA FÖRDELAR

Långsiktiga resultat - Ingen omläggning eller framtida underhåll erfordras.

100% kan användas efter den första bevattningen. Minimal risk för skada under byggnationen eller efteråt.

Felsökning - Om envisa sprickor förekommer - lätta att hitta och att iordningsställa. Inga lyft av membran erfordras.

PRESTANDA

- Förseglar permanent sprickor upp till 2.00 mm.
- Återförseglar framtida hårfina sprickbildningar.
- Minskning av klorid diffusionskoefficient med 89% till 3.5 m²/s.
- Vattengenomträngligheten minskad med 70% till 5.0 m/s vid 10Kg/cm².
- Ökar ythårdenheten från 6 till 8 på Moh-skalan.
- Minskar avlagringar i fryst-tö miljöer med 89% vid 50 cykler.
- Medger 84.1% genomtränglighet av vattenånga.
- Lämplig för tankningsanordningar (positivt hydrostatiskt tryck) - testad på 400 m djup.
- Icke giftig - Godkänd som dricksvatten.

APPLIKATION

Grundläggande krav

Radcon Formula #7 måste appliceras på rena, torra, dammfria betongytor, minst 28 dagar gamla.

Alla härdande sammansättningar måste ha brutits ned eller vara avlägsnade före applicering.

Alla material som fördröjer genomträngning måste avlägsnas.

Där sönderdelning eller hålrum är uppenbara, mejsla ur, behandla med **Radcon Formula #7** bättra sedan på med cementbaserat material.

Bra cementpraxis måste följas som ex.vis tillräcklig härdning, kompaktering och vibrering.

Gammal eller karboniserad betong kräver ytterligare behandling för att på nytt tillföra fritt kalcium.

Tillämpas inte om omgivningstemperaturen är under +5°C eller över +40°C.

Appliceringsmängder

Normalt: 1 liter per 5 kvm i genomsnitt. Kan variera beroende på substratets porositet.

För spruckna ytor: Ytterligare 1 liter per linjära meter rekommenderas.

Metod

1. Lokalisera alla sprickor och håll ut lösningen, kontrollera först att de är fyllda med materialet.
2. Applicera lösningen på återstående yta med ungefär 4 - 6 kvm per liter.
3. När ytan är beröringstorr - (vanligtvis 2-6 timmar beroende på vindförhållanden och omgivande temperatur) bespruta de behandlade områdena med vatten. Om materialet fortfarande är vått efter 6 timmar, genomför en första bevattning.
4. På dag 2 - 24 timmar senare, bevattna på nytt.
5. På dag 3 - 24 timmar senare, bevattna igen.
6. Efter den tredje bevattningen, blockera dräneringshål och dränk området under minst 12 timmar för att få bekräftat att den vattentäta förseglingen har uppnåtts.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Skydda glas, aluminium, trä och målade ytor från att besprutas.

BEGRÄNSNINGAR

Radcon Formula #7 är inte lämpligt att använda för försegling av arbets/volatila sprickor som uppstått på grund av strukturella defekter eller som orsakats av mekanisk överkan. (Hänvisning till STORA ELLER ENVISA SPRICKOR)

Materialet är inte lämpligt för försegling där sönderdelning och hålrum sannolikt kan förekomma som ex.vis sammanfogningar, fyllnadshålrum. Inte heller runt genomföringar där det förekommer gränssnitt mellan icke betongmaterial / cementmaterial. (Hänvisning till KOMPLETTERANDE DETALJREKOMMENDATIONER).

Radcon Formula

#7TM εντε λTMμπιλγτ φ)ρ νεγατιβα ηψδροστατικα τρηχακαπλικατιονερ σομ ινσδον πΣ δεν κTM λλαμυρι/στ/δαιυρ.

BETONG

Blandningsanvisning

Radcon #7 uppfyller eller överskrider uppgivna prestanda när den används för slaggblandning av betong och vanlig Portland cement typ GP, betong typ C, flygaskesättning upp till 30% med cementsättning. Typ F flygaska är inte lämplig för användning tillsammans med **Radcon #7**.

Fallinjer

Håll strukturbitar i fallinjer där så är möjligt. Några skyddslager krävs inte.

HÄRDMEDEL

Vattenhärdning är att föredra. Vattenhaltig akryl som sönderfaller inom 28 dagar är också lämplig att använda. Andra material som klogummi eller vaxemulsioner kräver borttagning med hjälp av sandblåstring eller slipning för att låta materialet tränga igenom.

DETALJERADDE KRAV

För mer omfattande information hänvisas till specifikationen för **Radcon #7** eller till de detaljerade konstruktionsbladen.

Konstruktionsfogar/fyllhandshålrum

Fogarna skall formars med hjälp av en vertikal stoppbräda under byggnationen. Använd bentonite vattenstopp i konstruktionsskarvarna. Alternativet är att använda ett förstärkt remstättning av vätskemembranstyp med en utsträckning på 100 mm på vardera sidan över toppen på konstruktionsskarvarna eller slipa och fyll upp med injektionsbruk som inte krymper eller injektionsbruk, polymermodifierat, eller skarvtätningssmassa av elastomer om det finns en risk för att skarven ska rör sig.

Uppgångar/hobbs

Första valet är att ha uppgångar/hobbs hållda på platsen eller bentonite vattenstopp på plats i skarvarna. Nästa alternativ är att med remstättningar täta den kalla skarven mellan uppgång och platta med ett förstärkt vätskemembran som går 100 mm ut på vardera sidan.

Penetrerikngar

Använd bentonite vattenstopp eller förstärkta vätskemembran som sticker ut 100 mm runt genomföringar, dräneringar, fulgöingångar etc.

Expansionsskarvar

Andras ansvar

Kontrollskarvar

Skapa en skarv som skjuter ut 1/4 av plattans djup, innan betongens hopdragning genom torkning. Använd en elastomerisk skarvtätningssmassa för att täta skarven.

STORA ELLER ENVISA SPRICKOR

Skapa en mindre fördämning och fyll sprickan med materialet, upprepa appliceringsprocessen. Ett flytande, finslipningssslag kan användas i stora, stabila sprickor. En 5:1 blandning av vatten, cement Rådfråga Radcrete när det gäller den senaste tekniken och där sprickorna är volatila.

UNDERHÅLL

Behövs inte.

SPECIFIKATIONER

Hänv. till **Radcon Formula #7** www.radcrete.com

PRODUKTEGENSKAPER

Färglös, klar och lätt ogenomskinlig, luktfri, känns tvålaktigt
Icke-giftig & biologiskt nedbrytbar
Procent icke flyktiga ämnen: 27.7%
Specifik vikt vid 25 °C: Mellan 1.2 9cy 1.225
Flampunkt - ingen verklig blix - kokar vid 101 °C.
Självantändningstemperatur - N/A icke explosiv
Viskositet - 14.3 centipoise eller 0.1172 Stokes
Farliga kemikalier - Natriumsilikat (modifierat)
pH 11.7

HÄLSONOTERINGAR

Exponering mot ögon - allvarlig irritation Skölj med mycket vatten.
Hud - Inga kända hälsoeffekter har noterats. Man bör emellertid alltid undvika kontakt med huden när det gäller kemikalier.

IGENKÄNNINGSMÄRKEN

Australian Adchem Code - Material 15660
USA Manufacturers Code C - 101

FÖRPACKNING

Radcon Formula #7 finns i 2-liters, 5-liters, 20-liters och 200-liters fat.

HÅLLBARHET & FÖRVARING

OBS Informationen, som presenterats, är enbart avsedd som vägledning och så vitt vi kan konstatera så är korrekt vid tidpunkten vid publiceringen. Den bör inte betraktas som ett definitivt godkännande för lämpligheten för ett specifikt ändamål. Kontakta tillverkaren, återförsäljaren eller godkänd utförare lämpligheten bekräftad. Tillägsrekommendationer ges i god tro för att medverka till att slutliga vattentätningresultat uppnås. Vi accepterar inte något ansvar för dessa rekommendationer eller för produkternas prestanda.

Ingen känd gräns för hållbarhet.

Förvara behållaren tillsluten och undvik längre tids exponering mot solljus.

Skaka alltid fat eller behållare före användning.

TEKNISK SERVICE

Komplett teknisk information inklusive testdata och detaljer tillgängliga från Radcrete Pacific och auktoriserade återförsäljare. Hänvisning till hemsidan för specifik information eller skicka ett e-post-meddelande till Radcrete.

GARANTIER

15 års garanti för **Radcon Formula #7** behandlade områden finns tillgänglig där godkända applikatorer använts i tillämpliga situationer. Kontakta tillverkaren för ytterligare information och bekräftelse på lämplighet.

GODKÄNNANDE OCH TESTNING

ABSAC Technical Opinion No.193
Building Research Centre (UNSW)
Undersökningstillstånd
Building Research Centre (UNSW)

Laboratorieutvärdering
ISAT till BS 1881
Vattengenomsläpplighet
Klorid Jondiffusion (Taywoods)
US Highway Dept (USA)
Ytbehandlingar brodäck
Vidhäftning av asfalt till behandlade ytor
Motstånd mot vattenupptagning
Frys-tining skalningsmotstånd

Effekten av het (160 °C) asfalt vid behandling

Effekten av avgasning på material
Utomhustest
Warnock Hersey (Canada)
Penetreringsdjup

Vattenabsorption
Ånggenomsläpplighet
Klorid Jon Penetration
Frys-tining med avisningssalter
Kemiskt motstånd
Halkmotstånd
Viskositet
Icke-flyktigt innehåll
Relativ densitet
pH Värde
Hårdhetstest
SINTEF (Norge)
Genomtränglighet - 400 m huvudtryck

Med klorid jondiffusion -
vätning/torkning
SISIR (Singapore)
Icke-giftigt
Dricksvatten Certifiering
CSIRO
Penetreringsdjup

INTERNATIONELLA REPRESENTANTER

För att ta reda på din närmaste representant, besök vår hemsida: www.radcrete.com.au

YTTERLIGARE INFORMATION



9001:2008
Reg# 477612

Radcrete Pacific Pty Ltd

PO Box 367
Double Bay NSW 2028
SYDNEY
AUSTRALIEN
Telefon: +61-2-9362 3511 Fax: +61-2-9362 3244
ACN: 30003228 975