

## SC803

### Ekspanderende brannmaling - On-Site, Vannbasert

16-10-2023

#### Beskrivelse

Vannbasert ekspanderende brannmaling til innendørs bruk på bærende stålkonstruksjoner beregnet til å motstå brann i inntil 90 minutter



#### Funksjoner og fordeler

- Ultra lav VOC.
- Markedsledende designverdier
- Kompatibel med et bredt utvalg av Nullifire-primere og toplakker.
- Enkel å påføre, med utmerket estetikk.
- Full sporbarhet med Optifire+®
- CE ETA 20/1210.
- Oppfyller emissionskrav enligt AgBB
- Oppfyller utstedelseskravene i henhold til AgBB.
- DGNB Navigator - 52P9A3

#### Bruksformål

SC803 er optimalisert for å gi 60 minutters brannmotstand for bjelker og søyler med I-profil, hule søyler, hule bjelker, cellebjelker, betongfylte hule søyler og massive strekkstag. Begrenset 90 minutters beskyttelse er også tilgjengelig. SC803 kan brukes på stål, støpejern og galvanisert stål.

#### Emballasje

Leveres i en 25 kg boks.

#### Oppbevaring

Oppbevares tørt mellom +5 °C og +35 °C.

#### Holdbarhet

9 måneder ved anbefalt oppbevaring i uåpnet originalemballasje ved 20 °C.

#### Tilgjengelig farge

Hvit

Teknisk datablad

# SC803

## Ekspanderende brannmaling - On-Site, Vannbasert

### Sertifikater

EN13381-8 – Structural Steel ETA - 20/1210 EAD 350402-00-1106 CE Mark - 2812-CPR-GA5037 EN13381-6 – Concrete Filled Hollows EN13381-9 – Cellular Beams EN13381-10 – Solid Steel Tension Rods Australian standards AS4100 and AS1530 (for other certification requirements, contact Nullifire)

# SC803

## Ekspanderende brannmaling - On-Site, Vannbasert

### Teknisk informasjon

#### Applikasjonsbetingelser

Gjennomsnittlig tørketider (DFT & Temp)		<p>Berøringstørr - 60 minutter</p> <p>Overlakkering - 4 timer</p> <p>Håndtering - varierende avhengig av forholdene</p> <p>Disse tallene er kun veiledende. Andre faktorer som luftbevegelse, temperatur og beleggtykkelse må tas i betraktning.</p>
Bulding-klassifiserings		Kun C1-, C2- og C3-miljøer
Rengjørings		<p>Fersk maling kan fjernes med vann umiddelbart etter bruk.</p> <p>Inntørket maling kan fjernes med en malingskrappe.</p> <p>Sprayutstyr skal kun rengjøres med vann umiddelbart etter bruk.</p>
Farge		Hvit
Miljø / VOC-		<0.5 g/liter
Slutt		Matt
Tjenestetemperatur		+5°C to +40°C
Holdbarhet (tørrrom og uåpnet)		9 måneder ved oppbevaring som anbefalt i uåpnet originalemballasje ved 20 °C
Solid innholds		69% ±3
Egenvekts		1.38 ±0.02 g/cm3
Lagrings		Oppbevares under sikre, tørre lagerforhold mellom +5 °C og +35 °C.
Tykkelse	Anbefalt tykkelse per strøk	<p>DFT: 690 mikron - max</p> <p>WFT: 1000 mikron - maksimum</p> <p>Høyere tykkelser kan være mulig, men vil påvirke tørketiden.</p> <p>Tykkelsen ovenfor anbefales for optimal filmoppbygging og tørkebalanse.</p>

### Søknadsbetingelser - tillegg

Nullifire SC803 anbefales kun for påføring og bruk på tørt, beskyttet konstruksjonsstål.

Hvis stålbelegget blir vått, vil det sannsynligvis bli skadet - det kan oppstå blemmer og rynker.

SC803 skal bare påføres når luft- og ståltemperaturen er over 5 °C. Den relative luftfuktigheten skal være under 85 %. Stålets overflatetemperatur skal være minst 3 °C over duggpunktet.

Sørg for at underlaget er tørt og ikke kommer i kontakt med regn eller kondens under påføring og tørking av SC803.

## SC803

### Ekspanderende brannmaling - On-Site, Vannbasert

#### Forberedelse

##### Overflatebehandling og grunning

SC803 skal påføres en ren, uskadet, tørr og grunnet ståloverflate.

Visse typer grunning kan forårsake vedheftsproblemer i brann, spesielt termoplastbaserte grunninger må unngås.

Nullifire anbefaler og har testet primerne PM015, PM019 og PM020 - se nettstedet for mer informasjon.

Nullifire har utført kompatibilitetstester på et stort antall tennere. Kontakt oss på telefon +4631570010 for å sikre kompatibilitet med SC803.

SC803 skal ikke påføres direkte på galvaniserte overflater eller grunning med høyt sinkinnhold.

Primeren må påføres i henhold til produsentens anvisninger.

Nullifire bør konsulteres for tekniske råd om primer og toppstrøk. Topplakken er testet i henhold til ETA ETA 20/1210 og bør velges i henhold til dette.

##### Påføringsforhold

Nullifire SC803 anbefales kun for påføring og bruk på tørre og beskyttede stålkonstruksjoner.

Hvis brannmalingen blir fuktig, kan den bli skadet og forårsake blemmer og rynker.

SC803 skal bare påføres når luft- og ståltemperaturen er over 5 °C. Den relative luftfuktigheten bør være under 80 % for at påføringen skal bli vellykket. Ståloverflatene bør være minst 3 °C over duggpunktet.

Sørg for at stålet er tørt og beskytt det mot regn og kondens under påføring og tørking av SC803.

##### Påføringsutstyr

Høytrykkssprøyteutstyr anbefales og bør være i samsvar med disse retningslinjene.

Arbeidstrykk: 2500-3000 psi (175-210 kg/cm<sup>2</sup>).

Dyser: 17 - 21 thou

Sprøytevinkel: 20° - 40

Slangediameter: 10 mm (3/8") (innvendig diameter)

Slangelengde: Maks. 60 meter, in-line-filter skal normalt ikke brukes.

#### Grunning

For anbefalte tennere, kontakt Nullifire.

Nullifire har utført kompatibilitetstester på ulike primere, men har ingen kontroll over konsistensen på primere fra andre produsenter.

Primersystemet skal ikke overskride 150 mikrometer DFT totalt, med et absolutt maksimum for overlappingsområder på 200 mikrometer DFT.

Primete ståloverflater som har synlig høy glans, må slipes/slipes til en matt overflate.

Primeren må påføres i henhold til produsentens anvisninger.

Som beste praksis anbefales det at en liten prøveflate eller et mindre område prepareres med det svellende belegget før man begynner å påføre hele det svellende belegget for å sikre at det ikke oppstår problemer med kompatibilitet, vedheft eller tørking osv.

## SC803

### Ekspanderende brannmaling - On-Site, Vannbasert

#### Toppstrøk

For anbefalte toppstrøk, vennligst kontakt Nullifire.

Nullifire har utført kompatibilitetstester på ulike toppstrøk, men har ingen kontroll over konsistensen på toppstrøk fra andre produsenter.

Type, DFT og antall lag toppstrøk må være i samsvar med spesifikasjonen. Spesifikasjonene vil bli styrt av Nullifire Specification Guidance eller det aktuelle produktets ETA.

Toppstrøket må påføres i henhold til produsentens instruksjoner.

Det anbefales som beste praksis at en liten prøveflekk eller et mindre område klargjøres før hele påføringen påbegynnes for å sikre at det ikke er noen problemer med kompatibilitet, vedheft eller tørking osv.

#### Blande

SC803 leveres klar til bruk og må ikke tynnes, men bør omrøres mekanisk før bruk til den er homogen. Unngå overblanding, da dette kan bryte ned tiksotropien og påvirke beleggets evne til å oppnå ønsket WFT.

#### applikasjon

Blanding SC803 kan brukes direkte. Må ikke tynnes, men bør omrøres mekanisk før bruk. Påføring HØYTTRYKSSPRAYING SC803 kan påføres opp til en maksimal våtfilmtykkelse (WFT) på 1,0 mm i ett enkelt sprøytelag bestående av flere raske sprøytesveip. Hvorvidt maksimal filmtykkelse kan oppnås, avhenger av forholdene på stedet. De fleste 60-minutters strøk kan påføres i ett strøk. Påføring med pensel/valse Ved påføring med pensel anbefales det å bruke en "overlay"-teknikk for å unngå synlige penselmerker. Maksimal våtfilm per strøk ved påføring med pensel eller valse er 0,6 mm. En valse med kort luv gir en lett strukturert finish. Ved påføring må tykkelsen på våtfilmen måles ofte med våtfilmkammen for å sikre at riktig tykkelse påføres. For å bruke våtfilmkammen plasserer du tennene i den våte primeren. Den siste tannen som er dekket, viser hvilken våtfilmtykkelse som er oppnådd. Hvis det er påført for lite, må det justeres ved de påfølgende påføringene. Tørketider Temperatur WFT10°C20°C30°C 0,2 mm3 h2 h1 h 0,5 mm4 h3 h2 h 1,0 mm6 h4 h3 h Tidene refererer til en typisk middels luftfuktighet og god luftsirkulasjon. Høyere luftfuktighet, dårlig luftsirkulasjon eller kondens over natten er faktorer som forlenger disse tidene. Ikke mal overflaten med mindre den er tørr å ta på. Kontroller spesielt det spenningsførende flensområdet. Påføringsråd Følgende instruksjoner gjelder kun for påføring på stedet. For påføring utenfor byggeplassen, ta kontakt med Nullifire. Forsikre deg om at: Primeren er kompatibel med SC803 og er påført korrekt. Overstrykningstiden for primeren ikke er overskredet. Riktig primer er brukt for galvanisert stål. Alle skader på primeren er reparert og ny primer er påført. Forholdene på stedet og værforholdene er innenfor de angitte grensene. SC803 er lagret på riktig måte. Overflaten er ren, tørr og fri for forurensning. Riktig sprøyteutstyr er tilgjengelig. Bruksanvisningen er lest før arbeidet påbegynnes. Utstyret er rent og fritt for forurensninger eller inntørket materiale. Våtfilmkam er tilgjengelig for bruk. Dimensjonering av nødvendig lagtykkelse er utført før arbeidet starter.

#### Forbrukstekst

1,388 g/m<sup>2</sup> @ 690µm DFT

## SC803

### Ekspanderende brannmaling - On-Site, Vannbasert

#### Forberedelse av underlag

SC803 skal kun brukes på underlag som er rustfrie og som er sandblåst til en gjennomsnittlig sandblåseprofil på 75 mikron, med et minimum på 40 mikron, og en renhetsgrad på Sa 2,5 må være oppnådd før påføring av den anbefalte primeren. Alle overflater må være rene, tørre og fri for forurensning før påføring av malingen.

#### Rengjøring av verktøy

Fersk maling kan fjernes med vann umiddelbart etter bruk. Inntørket maling kan fjernes med en malingskrappe. Sprayutstyr skal kun rengjøres med vann umiddelbart etter bruk.

#### Vedlikehold

Skadede områder skal slipes tilbake til en sunn overflate. Overflaten skal deretter være ren og tørr før den påføres på nytt. Når reparasjonen er utført, skal den opprinnelige spesifikasjonen gjeninnføres. Se bruksanvisningen for SC800-serien for veiledning.

#### Spesifikasjoner

Det må brukes en passende spesifisering for beskyttelse av hele systemet i henhold til miljøklassifiseringen for miljøet der bygningen er plassert. Om nødvendig bør man også ta hensyn til miljøet under bygging og transport, og bruke det verste tilfellet. Nullifire kan hjelpe deg med å velge en passende spesifisering.

#### Miljømotstands

Miljøforholdene i byggefasen kan avvike fra miljøforholdene under den endelige klassifiseringen av bygningen. Byggefasen kan omfatte høyere eksponering for miljøet enn den endelige klassifiseringen. Hvert enkelt produkt og hver enkelt spesifisering bør vurderes med hensyn til bestandighet i denne byggefasen, inkludert begrensninger og forbehold. I tørkefasen må det svellende produktet beskyttes mot alle former for vann, inkludert regn.

I alle tilfeller må langvarig vannkontakt unngås, inkludert kondens, stående vann, tungt rennende vann og fersk betongavrenning (inkludert alkalisk fuktighet). Eksponering kan føre til skadelig skade på beleggsystemet.

#### Helse- og sikkerhetstiltak

BRUKES UNDER GODT VENTILERTE FORHOLD og sørg for at alt anbefalt verneutstyr brukes under håndtering og bruk av dette produktet. For fullstendige anbefalinger, se sikkerhetsdatabladet. Sikkerhetsdatabladet må leses og forstås før bruk.

Teknisk datablad

## SC803

### Ekspanderende brannmaling - On-Site, Vannbasert

#### Verneutstyr

Sørg for god ventilasjon og bruk alt anbefalt verneutstyr under håndtering og bruk av dette produktet. For fullstendige anbefalinger, se sikkerhetsdatabladet.

#### Teknisk service

Tremco CPG har et team av erfarne tekniske salgsrepresentanter for å hjelpe deg med å velge og spesifisere produkter. For mer detaljert informasjon, service og tips og råd, vennligst kontakt kundeservice på +47 648 608 30

#### Garanti

Tremco CPG Norway AS produkter er produsert i henhold til strenge kvalitetsstandarder. Ethvert produkt som har blitt brukt (a) i samsvar med Tremco CPG Norway AS skriftlige instruksjoner og (b) på en måte som anbefales av Tremco CPG Norway AS, men som viser seg å være defekt, vil bli erstattet uten kostnad. Tremco CPG Norway AS kan ikke påta seg noe ansvar for informasjonen på denne siden, selv om den er publisert i god tro og antas å være korrekt. Tremco CPG Norway AS forbeholder seg retten til å endre produktspesifikasjoner uten forvarsel, i tråd med selskapets policy om kontinuerlig utvikling og forbedring. Det er et krav at installatøren forsikrer seg om at alle elementer er egnet og kompatible før installasjonen påbegynnes, og at samsvar kan oppnås om nødvendig.