

EGENSKAPER & BRUKSOMRÅDE

Generisk Type	100% løsemiddelfri epoksy
Beskrivelse	Semstone 140 er et løsemiddelfritt avansert epoksybelegg designet for betong. Produktet er semi-selvtøtjvne og kan forsterkes med tilslagsmaterialer (sand) og/eller glassfiber. Semstone 140 er spesielt formulert for å tåle aggressive industrikjemikalier som syrer, lut, løsemidler og forskjellig spill/avløpsvann inkludert H ₂ S damp.
Egenskaper	<ul style="list-style-type: none"> • Utmerket kjemikalieresistens • Utmerket slitestyrke og slagfasthet • Eksepsjonell motstand mot termisk sjokk • Overlegen hefffasthet • Høy kohesjonsstyrke • Lav permeabilitet • Luktsvak
Primer	Semstone 110 Primer NB: Hvis det er fare for at underlaget kan avgi gass benyttes Carboguard 1340. Primeren bør påføres når temp. er synkende.
Tørrfilmtykkelse	762 µm (30 mils) pr. strøk Påført tykkelse vil variere fra 0.75-3.8 mm (30-150 mils) avhengig av forventet eksponering (kjemikalier, temperatur, mekanisk belastning eller annen slitasje, neddykket eksponering vs. sprut og spill etc.). Kontakt Carboline for anbefalinger om tykkelse. Dekkevne vil også variere med underlagets beskaffenhet (glatt eller ru, stål vs. betong etc.)
Typiske bruksområder	<ul style="list-style-type: none"> • Gulv med hard mekanisk og kjemisk belastning • Laste/losseområder for kjemikalier • Oppsamlingssteder for lekkasje og spill av kjemikalier og avløpsvann • Vannrenseanlegg
Tørrstoffinnhold	I volum 100% +/- 2%
Teoretisk Dekkevne	39.4 m ² /l ved 25 µm (1604 ft ² /gal ved 1.0 mils) 1.3 m ² /l ved 750 µm (53 ft ² /gal ved 30.0 mils) Ta hensyn til svinn ved blanding og bruk.
VOC Verdier	Som levert : 0

UNDERLAG & FORBEHANDLING

Generelt	Riktig forbehandling er avgjørende for å oppnå god vedheft. Underlaget <u>må</u> være rengjort for voks, fett, olje, jord, løse partikler og annen forurensing. "Sementhud" – sementslam og løs sement fjernes med sliping eller blastring. Annen forurensing kan fjernes ved å skrubbe med et sterkt industrivaskemiddel og deretter rense med rent vann. Kontakt Carboline for ytterligere informasjon og anbefalinger om forbehandling.
Stål	Plater o.l som skal males samtidig med betongen må blåserenses til Sa 2½ med 25 – 50 blåseprofil.
Betong eller CMU	Betong må være riktig herdet i 28 dager og ha følgende egenskaper: - Strekkstyrke minst 300 psi - pH i området 7 – 11 Overflaten <u>må</u> ha åpne porer over det hele og en overflate med sandpapir tekstur.

Semstone 140

PRODUKT DATABLAD



BLANDING & TYNNING

Blanding	Forhåndsblend Part A (resin) i 30 sekunder med "Jiffy Mixer" el. tilsvarende. Hell Part B (herder) oppi Part A spannet og rør godt i 2 minutter.
Forhold	Part A : Part B = 4:1
Brukstid	45-60 minutter ved 24°C* *Betydelig mindre ved høye temperaturer.

PÅFØRINGSPROSEDYRER

Generelt	Påføring med avstrøing (sand) Forhåndsblend Part A (resin) i 30 sekunder med "Jiffy Mixer" el. tilsvarende. Hell Part B (herder) oppi Part A spannet og rør godt i 2 minutter. Påfør Semstone 140 i spesifisert tykkelse med gumminal eller tannet brett. For 1,5 mm system påføres 0,63 mm maling og for et 3,1 mm system påføres 1,3 mm maling. Umiddelbart etter påføring startes avstrøingen og legges på til overflaten ser tørr ut. NB: Det anbefales å bruke avstrøingsmateriale (sand) med 20/40 mesh partikkelstørrelse. 1 ltr. sand veier ca. 1,7 kg. Når malingen er herdet fjernes løstsittende avstrøing. Deretter påføres 250 – 380 µm toppstrøk med gumminal eller rull.
	Med innblandet avstrøing (sand) Forhåndsmiks Part A (resin) i 30 sekunder med "Jiffy Mixer" el. tilsvarende. Hell Part B (herder) oppi Part A spannet og rør godt i 2 minutter. Del blandingen i to spann, fortsett omrøring og tilsett sanden sakte. 2 : 1 vektblending av sand : maling gir en murementlignende konsistens, men 3 : 1 blanding gir en tykkere sparkelmasse konsistens. NB: Det anbefales å bruke avstrøingsmateriale (sand) med 20/40 mesh partikkelstørrelse. 1 ltr. sand veier ca. 1,7 kg. Påfør blandingen i ønsket tykkelse med tannet brett. Ved påføring på vertikale flater tilsettes Semstone Thixotrope Part C i forholdet 1 : 2 i volumdeler. Etter at overflaten er herdet må den vaskes med såpe og vann før overmaling. NB: Overflaten må slipes før overmaling etter herding i 24 timer. Påføring med glassfiberduk Systemet kan forsterkes med glassfiberduk. Kontakt Carboline for nærmere opplysninger.

PÅFØRINGSBETINGELSER

Tilstand	Materiale	Overflate	Omgivelse	Fuktighet
Minimum	10°C (50°F)	10°C (50°F)	10°C (50°F)	0%
Maksimum	32°C (90°F)	32°C (90°F)	32°C (90°F)	90%

Overflatetemp. må være min. 5°C over duggpunktet. For optimale arbeidsforhold bør temperaturen på underlaget være mellom 15°C og 27°C. Mål temperaturen med et overflatetermometer. Kalde områder må varmes opp til underlaget er over 10°C slik at materialet oppnår god herding. Kaldt underlag vil også gjøre materialet tykt og vanskelig å påføre. Varme områder eller flater i direkte sollys må skjermes, alternativt gjøre påføringsarbeidet om på kveld eller om natten. Varmt underlag 15°C - 27°C gjør materialet lettere å legge, mens temperaturer på 27°C til 37°C eller direkte sollys forkorter brukstiden og kan forårsake uønskede fenomener som pinholes og bobling. Hvis temp. forventes å kunne falle til under 10°C benyttes Semstone 140CT.

HERDETIDER

Overflatetemp.	Eksponering i kjemikalier	Berøringstørr	Fast
24°C (75°F)	36 Timer	12 Timer	24 Timer

* Og 50% relativ luftfuktighet.

RENGJØRING & SIKKERHET

Rengjøring	Bruk MEK, Tynner #2 eller Tynner #10 for å rengjøre verktøy og vaske bort spill.
Sikkerhet	Valg av riktig verneutstyr vil redusere risikoen for skader. Hel dekkende kjeledress, vernebriller og ugjennomtrengelige hansker anbefales.
Ventilasjon	<ul style="list-style-type: none">• Bruken av en NIOSH / MSHA godkjent åndedrettsvern ved å bruke # TC-23C-738 organisk damp eller # TC-23C-740 organisk "vapor acid gas cartridge" er obligatorisk.• Brukes kun ved tilstrekkelig ventilasjon.

EMBALLASJE, HÅNDTERING & LAGRING

Holdbarhet	Part A: 24 måneder Part B: 24 måneder
Shipping vekt (ca.)	3,8 ltr. og 18,9 ltr. (1 gallon og 5 gallon) sett.
Lagringstemperatur & Fuktighet	Alle komponentene lagres ved temperaturer mellom 10-24°C 24 timer før påføring bør alt materiale (komponent A og B, tilslagsmateriale etc.) lagres ved temp. 21-29°C for å gjøre handteringen enklere.
Flammepunkt (Setaflash)	Part A: 177°C Part B: 116°C
Lagring	Lagres tørt innendørs eller i skyggen i uåpnede spann inntil produktet skal brukes.

GARANTI

Data i dette dokumentet er veiledende. Selv om dataene var korrekte på dokumentets utgivelsesdato, kan de eller produktene senere ha vært gjenstand for endring uten varsel. Før du spesifiserer eller bestiller vare, må du kontakte Carboline Norge for å få bekreftet at dataene er korrekte. Vi garanterer at våre produkter blir fremstilt i henhold til Carbolines kvalitetskrav. Carboline tar ikke ansvar for tap eller skade som oppstår som følge av bruk. Carbolines eneste forpliktelse, hvis noen, er på eget fritt grunnlag å velge å erstatte eller tilbakebetale kjøpesummen på Carboline-produkt som eventuelt viste seg å være defekt. Carboline skal ikke holdes ansvarlig for tap eller skade og gir ingen utvidet garanti, heller ikke i forhold til produktets salgbarhet eller egnethet. Alle varemerker referert til ovenfor tilhører Carboline International Corporation, med mindre annet er angitt.