



weberfloor 4660N Marine Elastic

- Høy elastisitet
- Fin overflate
- Pumpbar
- Hurtigherdende
- Høy slitasjestyrke

Beskrivelse

weberfloor 4660 Marine Elastic er en sementbasert, pumpbar selvtjevneende, fiberforsterket avrettingsmasse for stål-, galvanisert stål- og aluminiumsdørk for sjiktkykkelser fra 2 til 30 mm. Materialet leveres som tørr pulver, vann tilsettes på byggeplass. Materialet kan håndlegges eller pumpes frem til leggingsstedet med Weber blandepumpe, og trenger kun litt bearbeiding med en tannet sparkel eller piggrulle for å oppnå en plan overflate klar til gulvbelegg. Materialet oppnår raskt en høy overflatefasthet og er gangbar etter kun 1-3 timer. Beleggbar etter 1-3 dager, maksimum 7 dager. Merk at herdetiden er avhengig av temperaturen i underlaget og omgivende lufttemperatur i arbeidslokalet samt relativ fuktighet. weberfloor 4660 tilfredsstiller alle branntekniske krav til undergulv for gulvbelegg ombord i skip- og offshoreinstallasjoner i henhold til IMO Res. A.687(16). Ved bruk i spesielle installasjoner som ikke er dekket i dette produktdatabladet, kontakt Weber for nærmere råd og veiledning. Henvis også til eksisterende nasjonal regulering.

Produktegenskaper

- Fiberforsterket

Påføringsmetode

- Manuell påføring
- Pumpbar

Produktspesifikasjon

Materialforbruk	1 mm = 1,7 kg/m ² 5 mm = 8,5 kg/m ² 10 mm = 17,0 kg/m ²
Minimum sjiktkykkelse	4 mm. 10 mm med LWA 2/6
Maksimum sjiktkykkelse	50 mm
Vannbehov	4,75 liter per 25 kg bag (19%). Vannmengde kan reduseres for f.eks. fallbygging i våtrom.
Påføringstemperatur	Minimum +10°C
Brukstid	Ca. 15-20 minutter. Åpentid etter tilføring av vann.
Herdetid før belegging	1-5 døgn. 10 mm pr døgn
Herdetid før gangbelastning	2-3 timer
Fiber	Ja
Trykkfasthetsklasse	C30 EN 13813
Trykkfasthet 28 døgn	Middelverdi 33 N/mm ² (MPa) EN 13892-2
Bøystrekkfasthetsklasse	F7 EN 13813
Bøystrekkfasthet, 28 døgn	Middelverdi 9,5 N/mm ² (MPa) EN 13892-2
Krymp 28 døgn	< 0,5 mm/m EN 13454-2
Brannklasse	A2fl s1 A1301. Primary deck covering, Marine EN 13501-1, IMO FTPC Part 6 and IMO FTPC Annex 2, section 2.2
Slitasjemotstand mot rullende stolthjul på avrettingsmasse med gulvbelegg, RWFC-klasse	RWFC 250 (tykkelse 4-50 mm) i ht EN 13892-7
Vanninnhold	4,75 liter pr 25 kg sekk. 19%
Flyteevne i henhold til Weber standard	220-235 mm i ht Weber standard (flytring 68x35 mm)
pH for herdet materiale	ca. 11
Lagring	Når lagret i uåpnet og intakt emballasje, under tørre forhold, er lagringstiden min. 12 måneder fra produksjonsdato. Ukorrekt lagring kan ha en ugunstig effekt på produktegenskapene. Gammelt materiale bør testes, med anbefalt vannmengde i blandingen, for å vurdere om produktegenskapene er intakte og at materialet herder innen 1-2 timer etter legging. Lengre herdetid indikerer at produktegenskapene har blitt påvirket og materialet burde derfor ikke brukes. Unngå å tilsette mer vann enn anbefalt.
Forpakning	25 kg sekker på paller dekket med plast (40 sekker pr pall) 1000 kg storsekk Bulk (løst materiale)
PR-nummer	19691

Bruksområde

weberfloor 4660 er designet for marine og offshore installasjoner i lett trafikkerte områder, hovedsakelig gangtrafikk, under gulvbelegg som PVC, vinyl, linoleum, flis/klinker, tepper osv. innendørs. weberfloor 4660 oppfyller kravene til avrettingsmasser til dørk fra myndigheter og klassifiseringselskap. weberfloor 4660 anbefales til avretting av stål-, galvanisert stål- og aluminiumsdørk med vedheft. Det kan også brukes i flytende konstruksjoner på isolasjon og på eksisterende betong/semmentbasert i rehabiliteringsprosjekter. weberfloor 4660 kan legges i sjiktktykkelser på 2-30 mm ved håndlegging og 4-30 mm ved pumping, og min. 25 mm sjiktktykkelse i flytende konstruksjoner. Dersom det er ønskelig med lav vekt eller tykkere sjikt kan lettklinker (LWA) med kornstørrelse 2-6 mm blandes inn i massen, anbefalt sjiktktykkelse 10-100 mm. Denne blandingen bør toppes med et 6-10 mm sjikt weberfloor 4660 for å oppnå en plan overflate klar til gulvbelegg, men det er ikke påkrevd for flis/klinker. weberfloor 4660 er beregnet som et undergulv for de fleste typer belegg og skal ikke ligge som et ferdig slitesjikt. Belegget bør legges så snart forholdene ligger til rette. Produktet skal ikke brukes i fuktig miljø over 95% RF. Vær oppmerksom på spesielle krav for det aktuelle gulvbelegget, følg beleggleverandørens anvisninger. Når den sparklede overflaten har herdet og eventuelt slipt, utgjør den et ferdig undergulv for de fleste typer gulvbelegg. Dersom weberfloor 4660 ligger åpen, ikke tildekket med belegg, utover den nødvendige uttørkingstiden, eller benyttes som en arbeidsplattform eller transportone under byggeprosessen, er riktig rengjøring spesielt viktig for å få et tilfredsstillende underlag for gulvbelegget.

Underlag

Stål, galvanisert stål, aluminium, betong/semmentbasert, flis/klinker og finerplater. Underlaget skal være rent og fritt fra støv, sementhud/-slam, fett og olje, løse partikler og andre forurensninger som kan redusere vedheften. Rester av gammel coating og forurensninger bør fjernes mekanisk, f.eks. ved blastring eller flammerensning. Underlagets overflatefasthet bør overstige $> 1,0 \text{ N/mm}^2$ (MPa). Underlagets temperatur skal overstige $+10^\circ\text{C}$.

Type underlag

- Stål

Godt å vite før påføring

Verktøy og maskiner rengjøres for ferskt materiale med vann. Herdet materiale må fjernes mekanisk.

For å kontrollere at materialet har blitt installert i henhold til produsentens anvisninger, er det mulig å måle overflatefastheten. Etter 28 døgnsharding skal verdien være $> 1,0 \text{ N/mm}^2$ (MPa). Kontakt Weber for ytterligere detaljer om målemetode. Avfuktere bør ikke brukes de to første dagene etter legging. Gassfyring bør heller ikke brukes før priming og legging. Vær oppmerksom på sakte uttørking ved lave temperaturer som kan påvirke mørtelens bearbeidelighet.

Forbehandling

Underlaget bør mekanisk rengjøres for å fjerne urenheter som kan redusere vedheften og deretter støvsuges. Underlaget må primes grundig. Sluk, avløp etc. må tildekkes og avgrenses med stengelist. Ståldørk primes med weberfloor 4716 Primer utspedd 5:1 med 5 deler primer og 1 del rent vann, påføres med gumminal, rull, kost eller primerpumpe på underlaget. Galvanisert stål- og aluminiumsdørk primes med weberfloor 4710N Epoxyprimer, påføres med gumminal eller rull til underlaget, og mens primeren fortsatt er fersk må den strøs av fullstendig med tørket quartz sand med kornstørrelse 1-2 mm. Etter at primeren har tørket og herdet, skal all resterende sand støvsuges opp og den sandede overflaten bør primes med weberfloor 4716 utspedd 1:3 med 1 del primer og 3 deler rent vann. Dersom det brukes en annen type epoxyprimer bør kompatibiliteten med weberfloor 4660 undersøkes i forkant. Se egne produktdatablader for weberfloor 4716 og weberfloor 4710N. Funksjonen til primeren er å forbedre vedheften til underlaget, forhindre luftbobler og hindre for rask uttørking av massen før herding. Underlagets temperatur skal overstige $+10^\circ\text{C}$ for at primeren skal danne film. For best arbeidsresultat bør omgivende lufttemperatur i arbeidslokalet være $+10-25^\circ\text{C}$. Det er nødvendig med litt ventilasjon i arbeidslokalet. Materialet i pulverform bør før leggingstilfellet oppbevares i oppvarmede rom. Sterkt nedkjølt material medfører risiko for at visse tilsetningsstoffer ikke rekker å løse seg opp under blandingen. Materialet kan brukes i høyere omgivende lufttemperaturer i arbeidslokalet opp mot ca. 40°C . Vær oppmerksom på bearbeideligheten og flyteegenskapene til materialet under slike forhold siden brukstiden til produktet sterkt påvirkes av for høy temperatur, f.eks. at flyteegenskapene endres og materialet setter seg og herder for raskt. For å kompensere mot for høy temperatur i arbeidslokalet og i underlaget anbefales det å kjøle ned blandevannet med is, men også unngå å bruke materialet i direkte sollys. Materialet i pulverform bør oppbevares i ventilerte rom, men ikke utsatt for direkte sollys. Vær oppmerksom på sakte uttørking på grunn av lav temperatur og/eller dårlig filmdannelse på grunn av høy fuktighet siden det kan føre til luftporer i avrettingsjiktet.

Blanding

weberfloor 4660 blandes med 4,3 liter rent vann pr 25 kg sekk (17% av tørrmaterialets vekt). Riktig vanninnblanding kontrolleres kontinuerlig med flyteprøve, se flyt etter Weber standard i tabell. Ved flyteprøven skal det også kontrolleres at massen henger godt sammen, er homogen og fri for separasjon. Det er viktig å tilsette riktig vannmengde siden overdosering av vann vil redusere overflatefastheten, øke svinnnet og fremme segregering. Omvendt så vil redusert vannmengde øke viskositeten. Temperaturen på den ferdigblandede massen bør være +10-30°C. Ferdigblandet masse er bearbeidelig i ca. 15-20 minutter under optimale arbeidsforhold, men ytterligere vann må ikke tilsettes i ferdigblandet masse. Ferdigblandet masse vil være bearbeidelig betraktelig kortere ved høy temperatur.

Blanding for hånd: Blanding skjer i større blandekar eller mikser med plass for 3-4 sekker (passelig volum 60-80 liter). Hell først i en del av blandevannet i blandekaret og tilsett deretter weberfloor 4660. Sett blandekaret i undertrykk med en støvsuger når sekkene tømmes i blandekaret, dette reduserer støvdannelsen. Hell deretter i resten av blandevannet og bland massen sammen til en homogen, klumpfri og lettflytende masse med drill og visp i min. 2 minutter.

Blanding med Leca Lettklinker: weberfloor 4660 kan blandes med lettklinker (LWA) når lav vekt eller tykke sjikt ønskes. Bland en 50 liter sekk med LWA i kornstørrelse 2-6 mm med en 25 kg sekk weberfloor 4660 til en jordfuktig konsistens med en tvangsblender. Anbefalt vannmengde er 4,3 liter (17% av tørrmaterialets vekt), varierer dog beroende på fuktinnhold i lettklinkene (LWA kulene). Anbefalt sjikttykkelse med LWA lettklinkerkuler er 10-100 mm og toppes med min. 6 mm weberfloor 4660.

Maskinell blanding: Ved maskinell påføring brukes Webers automatiske blandepumper. Vannmengden stilles inn på 17% vanninnhold.

NB! Det er viktig at riktig vannmengde stilles inn og tilsett aldri

mer vann enn nødvendig for å oppnå et godt resultat.

Utførelse

Etterbehandling

weberfloor 4660 er gangbar etter ca. 1-3 timer. Før gulvlegging skal man alltid forsikre seg om at selve underlaget er tilstrekkelig uttørket. weberfloor 4660 er beleggbare 1-3 døgn (10 mm pr døgn) etter legging, forutsatt at gulvbelegget tåler minst 85% RF, følg beleggleverandørens anvisninger. Den angitte tørketiden forutsetter et godt uttørkingsklima på +20°C, 50% RF og en viss luftutskifting. Overflaten kan belegges med flis/klinker i tørre rom etter 4 timer. Avrettingsmassen skal ikke brukes som ferdig slitesjikt uten gulvbelegg. Belegg gulvet innen 7 dager. Hvis det ikke lar seg gjøre å belegge gulvet innen 7 dager, dekk til gulvet med midlertidig tildekning, som f.eks. plast folie, vokset papir, fiberduk med plast bakside osv. for å unngå at avrettingsmassen tørker ut for mye, noe som øker risikoen for svinnriss. Sørg for at alle overlapper i den midlertidige tildekningen er forseglet og at overganger gulv-til-vegg er tette. Floor 4660 er selvtørkende, og tørker ut og herder innenfra. Hvis ikke overflaten er tildekket i tide vil fukt som avrettingsmassen trenger selv internt for å herde tørke ut i luften. Overflaten kan primes med Floor 4716 utspedd 1:8 med 1 del primer og 8 deler rent vann som uttørkingsperre for å forhindre for rask uttørking.

Sikkerhetsforskrifter

Se gjeldende sikkerhetsdatablad.

Ansvar

Informasjonen som er gitt i dette datablad bygger på vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må betraktes som retningsgivende. Det er brukerens ansvar å påse at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse, samt utføre egenkontroll. Brukeren står ansvarlig dersom produktet blir anvendt til andre formål enn anbefalt, eller ved feil utførelse. Vi står gjerne til rådighet for veiledning i bruk av våre produkter.