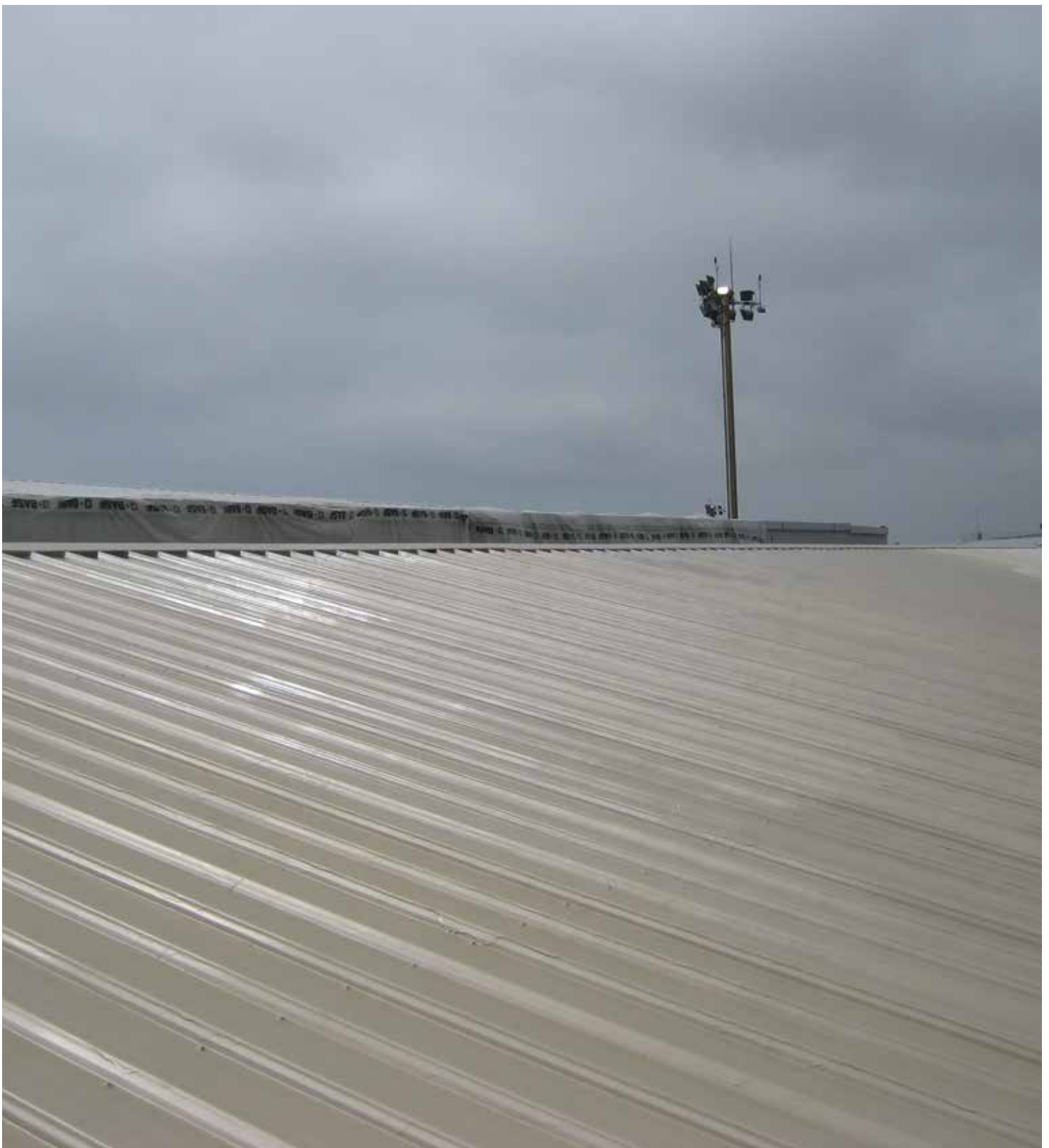




Guide til industriell vanntetting

Vellykkede prosjekter fra spesifikasjon
til profesjonell installasjon



Innhold

03 _ Vanntetting av industrielle bygg og installasjoner
04 _ Vanntetting av tak
06 _ Lagring av prosessvann
08 _ Sekundære beholdere
10 _ Vannbarrierer for strukturer
12 _ Siloer, matvare- og drikkevarelagring

14 _ Oppsummering av vanntettingssystemer
17 _ Risikohåndtering med Master Builders Solutions
for sikrere prosjekter
18 _ Digitale services
19 _ Master Builders Solutions

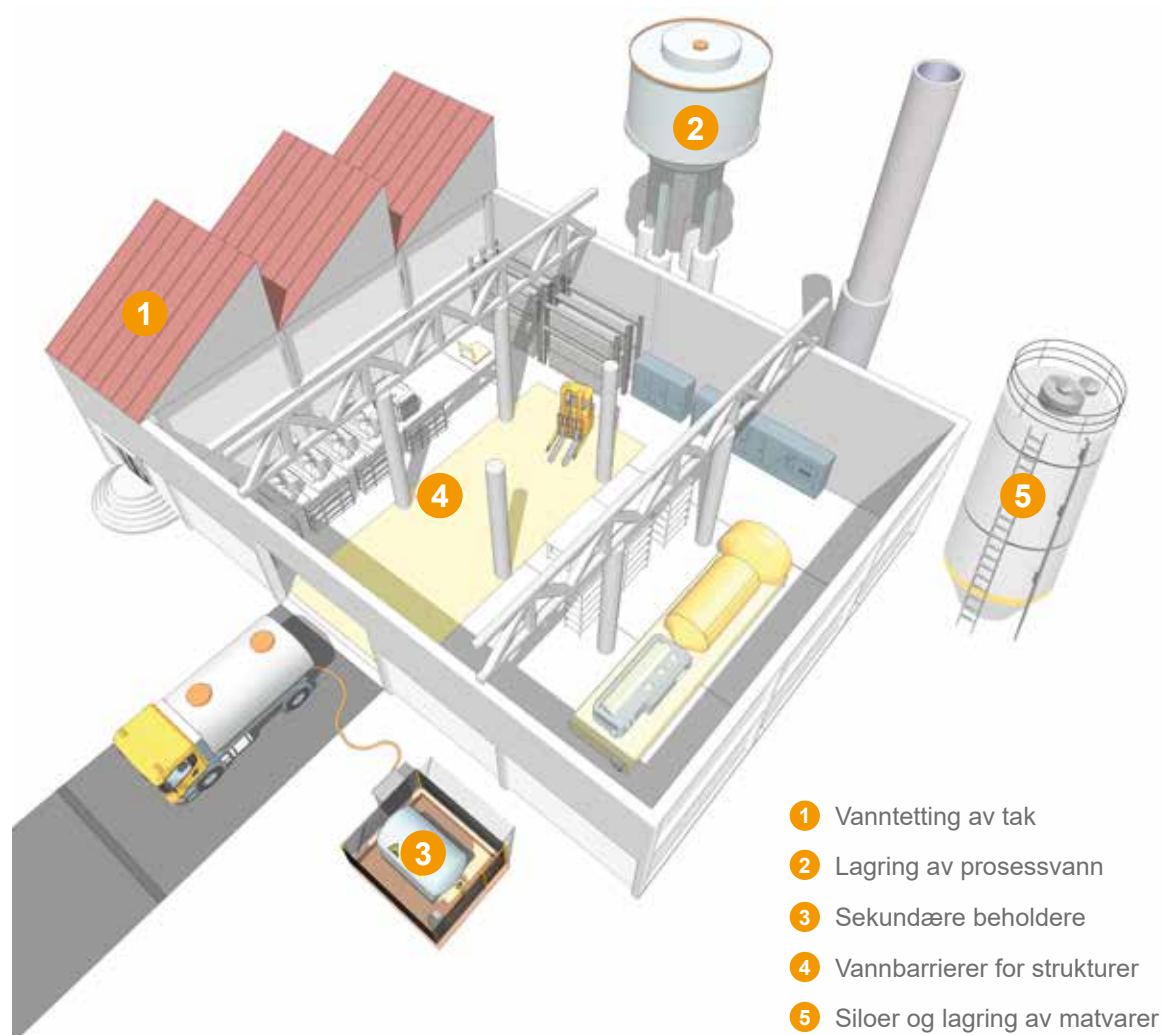


Vanntetting av industrielle bygg og installasjoner

Effektiv beskyttelse av bygningsstrukturer mot vanninntrenging, eller for å hindre vanntap og spare vann, er en stor utfordring. Master Builders Solutions tilbyr vanntetningsløsninger for komplekse industrielle strukturer. Fra fundament til tak, under kjemisk angrep eller der drikkevann og matvarer er i kontakt med vanntetningsmembranen - Master Builders Solutions produktsystemer har bevist sin pålitelighet i et stort antall prosjekter rundt omkring i verden.

Master Builders Solutions-eksperter håndterer detaljerte analyser, valg av produktteknologi, prosjektplanlegging og ekspertpåføring av produkter. Raske og sikre produktsystemer reduserer nedetiden. Høy kjemisk motstandsdyktighet beskytter strukturer, også i vanskelige miljøer.

De påfølgende sidene guider deg gjennom noen av våre mange løsninger for industriell bruk. Bruk denne brosjyren til å vurdere dine behov, og ta gjerne kontakt med oss for få mer spesifikk informasjon.



- 1 Vanntetting av tak
- 2 Lagring av prosessvann
- 3 Sekundære beholdere
- 4 Vannbarrierer for strukturer
- 5 Siloer og lagring av matvarer



Vanntetting av tak

En vannlekkasje i taket er en av de mest ødeleggende feilene som kan oppstå i et produksjonsanlegg. Vanninntrenging vil sannsynligvis skade bygningens struktur. Vannlekkasjer kan også forårsake tap av råmaterialer og produkter. Svikt i maskineri og ødeleggelse av teknisk utstyr kan ytterligere forverre det alvorlige problemet med lekkasjer i taket.

Den langsiktige holdbarheten i et godt beskyttet tak øker hele bygningens levetid. Samtidig sikres investeringene som er gjort i materialer og eiendeler.

Industrielle tak har ofte mange detaljer, med installasjoner for luftkondisjonering, ventilasjon, vinduer og arkitekturdetaljer. Pålitelig vanntetting er kun mulig med flytende membraner fordi væskeform sikrer full overflatekontakt også i alle hjørner.

Master Builders Solutions taksystemer basert på polyuretan membransystemer kan installeres på de fleste underlag, også på gammel betong, asfaltbaserte belegg og trekonstruksjoner. En påsprøytet, flytende membran utgjør en fullstendig limt vanntettingsmembran. Det finnes ingen sveisinger eller skjøter, som typisk er svake punkter i takbelegg som ikke er sprøytet på. Med våre takbeleggsystemer er renovering uten fjerning av gamle lag også mulig i mange

tilfeller, hvilket gir en vesentlig innsparing av tid og penger.

Komplette løsninger krever kompatible produktsystemer

Effektiv vanntetting av industrielle tak – både til nybygg og renovasjon – krever meget elastiske og værbestandige systemer. For en fullstendig gjennomføring av prosjektet er det nødvendig med tilleggsprodukter, og disse må være fullt ut kompatible med det vanntettingssystemet som benyttes. Master Builders Solutions tilbyr fullt ut kompatible produkter for maksimal systemsikkerhet:

- Betongreparasjonssystemer for den grunnleggende bygningsstrukturen: MasterEmaco reparasjonsmørtler.
- Polyuretansystemer inkluderer primere, vanntettingsmembraner og beskyttende toppbelegg: MasterRoof 2103, 2110, 2111, 2160.
- Tilleggsprodukter (hulkilprofiler, reparasjonsprodukter osv.): MasterSeal 590.
- Skjøtbehandling: MasterSeal NP 474, MasterSeal NP 472.





Vanntetningsløsninger

MasterRoof 2103
Sprøytepåførte polyuretanmembraner
for komplekse, store og arkitektoniske tak:

De viktigste fordelene:

- Sømløst vanntetningsmembran. Skylights og andre takelementer kan integreres helt uten skjøter.
- Ikke påkrevd å fjerne tidligere takbeleggsystem. Master Builders Solutions-systemene har god vedheft til de fleste vanlige underlag og gir ekstra innsparinger av tid og penger.
- Ingen bruk av varme under arbeidet. Hurtig herding og enkel sprøytepåføring gir høy effektivitet.
- Høy elastisitet, sprekkedekkende, UV-bestandig og værbestandig for langsiktig holdbarhet.
- ETAG 005-sertifisert.

MasterSeal M 689
Sprøytepåført polyureamembran:

De viktigste fordelene:

- Sprøytepåføring 1:1 – uten spesialutstyr.
- Meget hurtigherdende. Umiddelbar funksjonalitet.
- Påføring på horisontale flater og detaljer i kun ett arbeidstrinn. Raskere ferdigstilling.
- Høy elastisitet, sprekkedekkende og høy mekanisk motstandskraft.
- Forbedret holdbarhet og langsiktige ytelser.
- Høy motstandskraft mot slitasje og erosjon. Overflaten kan være direkte utsatt for mekaniske belastninger.
- Fullstendig limt og monolittisk – ingen lapper, sveisinger eller sømmer – Ingen risiko for vanninntrenging.
- ETAG 005-sertifisert.

MasterRoof 2160
Manuelt påført 2 C polyuretanmembran
for komplekse og arkitektoniske tak:

De viktigste fordelene:

- Sømløs vanntetningsmembran
Beslag og andre takelementer kan integreres helt uten skjøter.
- Ved renovering er det mulig å påføre produktet ved hjelp av forskjellige primere som sikrer vedheft.
- Lang bearbeidingsstid gir effektiv og kontinuerlig påføring.
- Høy elastisitet, sprekkedekkende, UV-bestandig og værbestandig for langsiktig holdbarhet.

MasterSeal M 811
Sprøytepåført, blandingsforhold 1:1,
polyuretanmembran:

De viktigste fordelene:

- Sprøytepåføring 1:1 – uten spesialutstyr.
- Meget hurtigherdende. Umiddelbar funksjonalitet.
- Sømløs vanntetningsmembran
Beslag og andre takelementer kan integreres helt uten skjøter.
- Høy elastisitet, sprekkedekkende og høy mekanisk motstandskraft.
- Forbedret holdbarhet og langsiktige ytelser.
- Høy motstandskraft mot slitasje og erosjon. Overflaten kan være direkte utsatt for mekaniske belastninger.
- Ikke påkrevd å fjerne tidligere takbeleggsystem. Master Builders Solutions-systemene har god vedheft til de fleste vanlige underlag og gir ekstra innsparinger på tid og penger.



Lagring av prosessvann

Det finnes mange typer vann. Industrielt vann kan ha forskjellig kvalitet og variere fra ultra-rent vann til drikkevann, prosessvann og avløpsvann. Vann er en knapp ressurs, og derfor ønsker de fleste bedrifter å bruke vann på en mer produktiv måte for å bli mindre vannintensive.

I produksjonen brukes vann enten som en ingrediens eller som et middel for kjøling, spyling eller rengjøring, eller også som en sikkerhetsressurs i tilfelle brann. Ofte må dette vannet lagres før det brukes, gjenbrukes eller går til vannbehandling.

Vanntetting av siloer, tanker, bassenger og reservoarer til lagring av vann som en produkt ingrediens, er nødvendig for å opprettholde vannkvaliteten og sikre at vann er tilgjengelig. Når vann er påkrevd i prosessen, må kontinuitet i produksjonsflyten kunne opprettholdes uten forsinkelser eller avbrudd. Ved matvare- og drikkevareproduksjon og i farmasøytisk industri benyttes drikkevann, og det krever bruk av membraner som er sertifisert for drikkevann.

I kjemisk industri og ved metallproduksjon samt prosessindustri benyttes tanker og reservoarer til forsyning og oppsamling av prosessvann, f.eks. til kjøling eller i resirkuleringssystemer.

Vi tilbyr holdbare vanntetningsløsninger for alle behov ved industriell vannhåndtering.



Løsning som egner seg for industriell vannbehandling

Forbedre funksjonaliteten i bygninger

Bevare ressurser. Økt holdbarhet. Bygg raskere. Reduser miljøpåvirkningen og levetidskostnadene. Balanse i økonomi, økologi og samfunnsansvar.

- Effektiv vanntetting bidrar til en mindre vannintensiv virksomhet

- Høy holdbarhet innebærer lavere eierkostnader
- Rask bygging sørger for økt produktivitet, mindre krav til arbeidskraft og raskere generering av inntekter
- I mer enn et århundre har Master Builders Solutions bidratt til å gjøre byggeprosjekter bedre med velprøvde systemer som utgjør en markert forskjell i ytelsene for byggeprosjekter gjennom hele livssyklusen

Vanntetningsløsninger

MasterSeal 550

2-komponent vanntettende og fleksibel sementbasert tynnpussmørtel til bruk mot både negativt og positivt vanntrykk:

De viktigste fordelene:

- Karbontaiseringshindrende.
- Diffusjonsåpen.
- Fleksibel, sprekkeoverbyggende.
- Frostbestandig.
- Motstandsdyktig mot veisalt.
- Slitesterk.
- Kan påføres manuelt eller sprøytes.
- Både til ny og eksisterende betong.
- Vanntett ved både positivt og negativt vanntrykk.
- Til vanntetting av drikkevannstanker, vannrenseanlegg, kjellere
- CE-merket iht. DS/EN 1504-2.

MasterSeal M 689

100 % polyurea, sprøytepåført polyureamembran:

De viktigste fordelene:

- Sprøytepåføring 1:1 – uten spesialutstyr.
- Meget hurtigherdende. Kan tas i bruk umiddelbart.
- Påføring på horisontale flater og detaljer i kun ett arbeidstrinn. Raskere ferdigstilling.
- Høy elastisitet, sprekkedekkende og høy mekanisk motstandskraft.
- Forbedret holdbarhet og langsiktige ytelser.
- Høy motstandskraft mot slitasje og erosjon. Overflaten kan utsettes for direkte mekanisk belastning.
- Fullstendig limt og monolittisk – ingen lapper, sveisinger eller sømmer – Ingen risiko for vanninntrenging
- ETAG 005-sertifisert.

MasterSeal NP 474

Tetting av sammenføyninger med tetningsmidler som har meget god vedheft, er høyelastiske og som sikrer langsiktig holdbarhet og elastisitet:

De viktigste fordelene:

- Høy holdbarhet på grunn av høy elastisitet og elastisitetsgjenoppretting, høy seighet og hardhet Shore A.
- Ingen migrering.





Sekundære beholdere

Miljøfarlige kjemikalier og væsker er ofte en uunnværlig del av produksjonsprosessen. For å unngå forurensning av jord og vann krever disse væskene spesielle tiltak for sikker lagring.

Sekundære beholdere er vanligvis et krav i den nasjonale lovgivningen for å oppnå kontroll med væskeutslipp av farlig avfall eller kjemikalier. Sekundære beholdere brukes i teorien kun når ukontrollert utslipp inntreffer, men i praksis lekker det ofte ut mindre mengder med kjemikalier fra ventiler, koblinger og skjøter osv.

Vanntettingssystemer for sekundære beholderstrukturer, f.eks. bassenger, rørgater eller trafikkerte oppbevaringsbassenger, påføres ofte på vanlige bygningsmaterialer som betong.

For å oppnå effektiv vanntetting av overflaten er det påkrevd med elastiske membraner med høy vanntettingsevne og naturligvis høy kjemisk motstandsdyktighet.



Komplette løsninger med kompatible produktsystemer

For å beskytte og vanntette sekundære beholdere må man bruke membraner som ikke bare er kjemisk motstandsdyktig, men også sprekkedekkende. I tillegg må andre produkter være tilgjengelige for å sette sammen et komplett system:

- Betongreparasjon for den grunnleggende bygningsstrukturen: MasterEmaco reparasjonsmørtler
- Harpiksbaserte membraner: MasterSeal M 689, MasterSeal M 808, MasterSeal M 336
- Tilleggsprodukter (hulkeprofiler, reparasjonsprodukter osv.): MasterSeal 590
- Skjøtbehandling: MasterSeal CR 170, MasterSeal CR 171, MasterSeal CR 462

Vanntetningsløsninger

MasterSeal M 689

100% polyurea, sprøytepåført polyureamembran:

De viktigste fordelene:

- Sprøytepåføring 1:1 – uten spesialutstyr.
- Meget hurtigherdende. Mindre nedetid.
- Påføring på vertikale og horisontale flater i kun ett arbeidstrinn. Raskere ferdigstilling.
- Høy elastisitet, sprekkedekkende, høy mekanisk og kjemisk motstandsdyktighet. Forbedret holdbarhet.
- Høy motstandskraft mot slitasje og erosjon. Overflaten kan utsettes for direkte mekanisk belastning. Langsiktige ytelser.
- Fullstendig limt og monolittisk – ingen lapper, sveisinger eller sømmer – ingen risiko for væskeinntrenging.

MasterSeal M 808

Sprøyte- og manuelt påført polyuretanmembran:

De viktigste fordelene:

- Kan påføres med kost, rull eller luftfri sprøyte.
- Høy elastisitet og sprekkedekkende egenskaper som forhindrer at sprekker i underlaget skader membranen.
- Høy kjemisk motstandsdyktighet.



- Fullstendig limt og monolittisk – ingen lapper, sveisinger eller sømmer – ingen risiko for væskeinntrenging.
- UV-bestendig, stabil farge.

MasterSeal CR 170, MasterSeal CR 171

Tetting av sammenføyninger med tetningsmidler som har meget god vedhefte, er høyelastiske, og som sikrer langsiktig holdbarhet og elastisitet:

De viktigste fordelene:

- Høy elastisitet og elastisitetsgjenvinning sikrer langsiktige ytelser.
- Høy kjemisk motstandsdyktighet.
- ETA-sertifisert.





Vannbarrierer for strukturer

Vann er den største trusselen mot bygningsstrukturer over bakken. Gassutslipp og forurensninger i atmosfæren (som f.eks. karbondioksid og nitrogenoksid fra forbrenning av fossilt drivstoff) reagerer med vannmolekylene og produserer syrer. Sur nedbør bringer disse stoffene ned på bygninger og de trenger inn og skader strukturen.

Selv om store anstrengelser er gjort for å redusere utslippene av disse gassene til atmosfæren er de fremdeles til stede, og derfor må strukturene beskyttes mot aggressive utslipp. De tørre avsetningene av syrekomponenter kan også gjøre bygninger og andre overflater forurenset og føre til økte vedlikeholdskostnader.



Koblet til industriens behov – ikke bare innen vanntetting

Beskyttelse av naturressurser som vann og jord er en del av vårt arbeid for å oppnå bærekraft, og dette inkluderer sekundære beholdere der det er nødvendig. Vanntetting er en viktig kompetanse for å kunne tilfredsstillende behovene i en rekke forskjellige industrier og bransjer.

Men det finnes enda flere områder der Master Builders Solutions leverer de mest profesjonelle løsningene og eksperttjenestene:

- Betongreparasjon – både strukturell og ikke-strukturell.
- Injeksjonsmasse med høye ytelser for strukturer og tungt utstyr.
- Gulv med høye ytelser for industriarealer.
- Dekorative gulv til kontorer, sosiale og offentlige områder.
- Ucrete gulvbelegg til gulv som er eksponert for aggressive miljøer, inkludert kjemikalier.

Vanntetningsløsninger

MasterSeal M 338

2-komponent, vannbasert epoxybelegg, for vannetting og beskyttelse av betongelementer:

De viktigste fordelene:

- Utmerket vedhefte på betong og sementmørtel, også når underlaget er fuktig (opp til 8 % fuktighet aksepteres). Ikke nødvendig å vente til betongen er fullstendig herdet. Raskere ferdigstilling.
- Vannbasert. Miljøvennlig.
- God slitestyrke, middels kjemisk motstandsdyktighet, ugjennomtrengelig for vann og karbondioksid og langsiktig holdbarhet.
- God gjennomtrengelighet for vanndamp, motstandsdyktig mot vann, værpåvirkninger og frost. Forlenget livssyklus.

MasterSeal M 336

2-komponent, sprekkdekkende epoxy-polyuretanbelegg for beskyttelse og vannetting av betong:

De viktigste fordelene:

- Utmerket vedhefte til betong og mørtel.
- Høy elastisitet, statisk og dynamisk sprekkdekking, ned til 0 °C.
- God motstandsdyktighet mot værpåvirkninger og kjemiske angrep, reduserer vedlikeholdet.
- Ugjennomtrengelig for vann og karbondioksid, utmerkede fryse/tine-egenskaper, motstandsdyktig mot slag og avsliping. Langsiktige holdbarhet.

MasterSeal NP 474 eller MasterSeal NP 472
Tetting av sammenføyninger med tetningsmidler som har meget god vedhefting og er høyelastiske, og som sikrer langsiktig holdbarhet og elastisitet:

De viktigste fordelene:

- Høy elastisitet og elastisitetsgjenvinning.
- Høy kjemiske motstandsdyktighet mot surt regn.
- Langsiktig holdbarhet når den utsettes for værpåvirkninger.





Siloer, matvare- og drikkevarelagring

Siloer benyttes ikke bare i landbruket til lagring av korn, men også i matvare- og drikkevareindustrien til lagring av en lang rekke produkter, både tørre og i væskeform.

Betongsiloer må beskyttes innvendig og utvendig mot forskjellige aggressive kjemikalier og mekaniske påvirkninger.

I landbruket og i matvare- og drikkevareindustrien krever lagring av korn, samt væsker som vin og olje, bruk av membraner som gir absolutt integritet og sikkerhet i forhold til forbrukernes helse.

Det innebærer bruk av inert-membraner som ikke inneholder noen potensielt farlige råmaterialer, og som forhindrer migrering av væske og smak.



Spesielle løsninger med compatible produktsystemer

For beskyttelse og vanntetting av siloer til lagring av matvarer og drikkevarer må man bruke membraner med godkjenninger for kontakt med matvarer. I tillegg må andre produkter være tilgjengelige for å sette sammen et komplett system:

- Betongreparasjon for den grunnleggende bygningsstrukturen: MasterEmaco reparasjonsmørtler
- Harpiksbaserte membraner: MasterSeal M 391, MasterSeal M 808
- Tilleggsprodukter (hulkilprofiler, reparasjonsprodukter osv.): MasterSeal 590
- Skjøtbehandling: MasterSeal NP 474

Vanntetningsløsninger

MasterSeal M 391
2-komponent epoxybelegg, sertifisert for kontakt med drikkevann og matvarer:

De viktigste fordelene:

- Alle råvarer som er inkludert i EUs positive liste.
- Godkjent for kontakt med drikkevann, olje og vin, og for matvarer i fast form.
- Enkel å rengjøre og desinfisere.
- Motstandsdyktighet mot alvorlige kjemiske angrep.
- God motstandsdyktighet mot mekanisk påvirkning og slag. Langsiktige holdbarhet.

MasterSeal NP 474
Tetting av sammenføyninger med tetningsmidler som har meget god vedhefte og er høyelastiske, og som sikrer langsiktig holdbarhet og elastisitet:

De viktigste fordelene:

- Høy elastisitet og elastisitetsgjenvinning.
- Høy seighet og hardhet Shore A.
- Ingen migrering.

MasterSeal M 808
Sprøyte- og manuelt påført polyuretanmembran:

De viktigste fordelene:

- Kan påføres med kost, rull eller luftfri sprøyte.
- Høy elastisitet og sprekkdekkende egenskaper som forhindrer at sprekker i underlaget skader membranen.
- Høy kjemisk motstandsdyktighet.
- Fullstendig limt og monolittisk – ingen lapper, sveisinger eller sømmer – ingen risiko for væskeinntrenging.
- UV-bestendig, stabil farge.
- Spesifikke godkjenninger for drikkevann. Sikker produksjon og lagring.





Oppsummering av vanntettingssystemer

Polyuretanmembraner.

Spesielt formulerte polyuretan- og hybridsystemer brukes til å lage ugjennomtrengelige, fullstendig limte, høyelastiske og sømløse membraner. Disse brukes typisk på eksponerte tak, inverterte tak osv.

Master Builders Solutions tilbyr både manuelt påførte og sprøytepåførte systemer med tilpassede primere som egner seg for påføring på en rekke forskjellige underlag. Velprøvde polyuretan produktsystemer er: MasterSeal-systemer med MasterSeal membraner.

Høy kjemisk motstandsdyktighet: polyurea, polyuretan og epoxy

Når vanntettingsegenskapene må komplementeres av motstandsdyktighet mot vann som inneholder oppløste kjemikalier, er spesielle polyuretan-, polyurea- og/eller epoxy membraner det normale valget.

Kontinuerlige, sømløse, sprekkdekkende membraner gir utmerket vanntetting i tillegg til motstandsdyktighet mot oppløste kjemikalier. Membraner med dokumentert høy kjemisk motstandsdyktighet er: MasterSeal 689, MasterSeal M 808, MasterSeal 191, MasterSeal M 336 og MasterSeal M 338.

Sementbaserte membraner.

Sementbaserte membraner, vanligvis polymermodifiserte, brukes til monolittiske vanntettingsflater som motstår positivt vanntrykk (f.eks. våtrom, gangveier, reservoarer osv.) og negativt vanntrykk (f.eks. kjellere osv.).

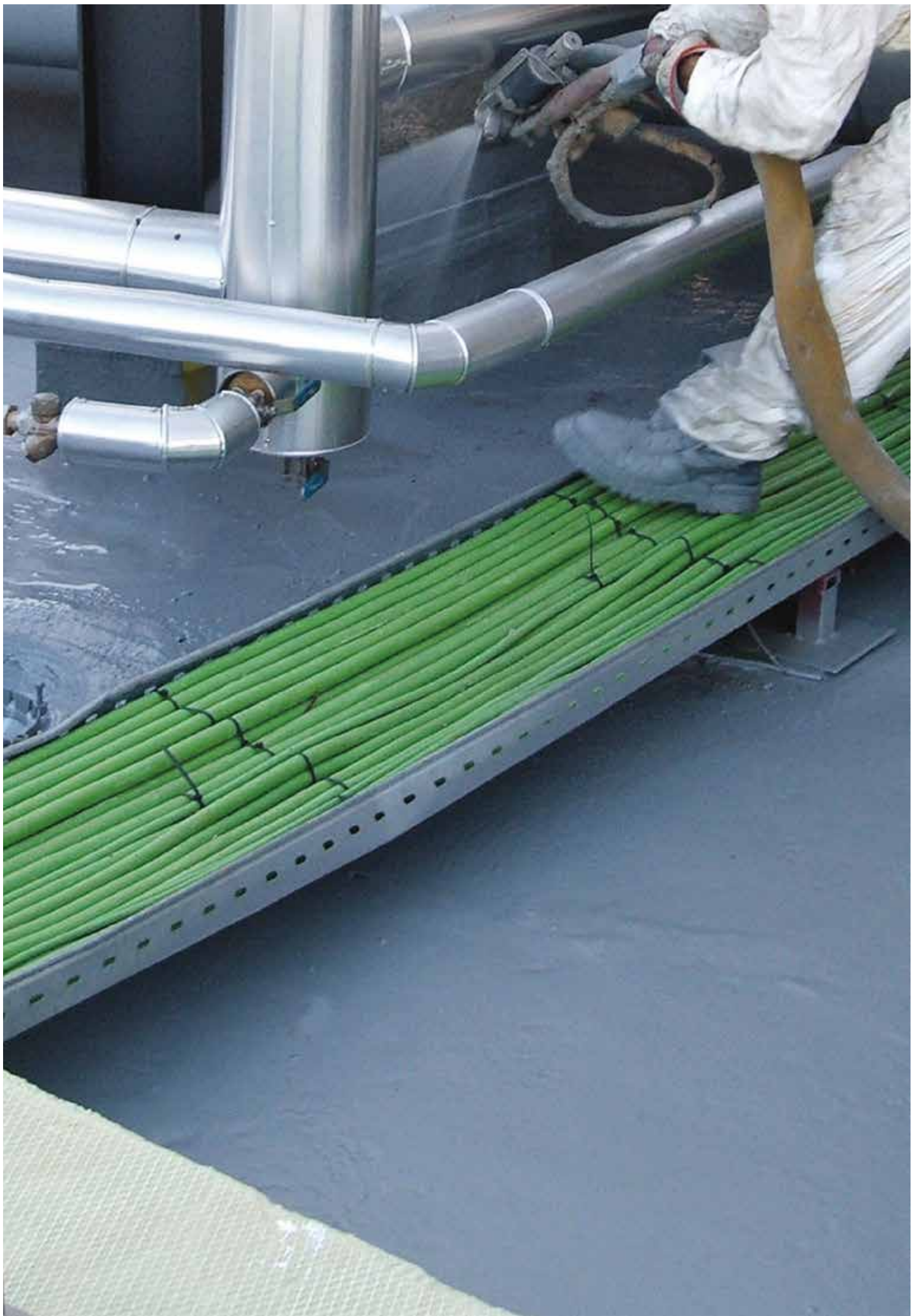
Enkel påføring (både manuelt og med maskin) og egnet for bruk på fuktige underlag er viktige fordeler med disse produktene. Velprøvde sementbaserte produkter er MasterSeal 500-serien, spesielt den nye 1K elastisk membran MasterSeal 6100 FX.

Behandling av skjøter og detaljer

Bygninger utsettes for bevegelser og er oppdelt i forskjellige elementer for å unngå skader og gjøre oppføringen enkel. Disse strukturene fører til avbrudd i kontinuerlige membraner og må tettes for å hindre vanninntrenging.

Velprøvde tilleggsprodukter er: MasterSeal NP 474, NP 472, CR 462 og MasterSeal CR 170/171 for overflatetettede skjøter og MasterSeal 910, og MasterSeal 912 for innvendig tette skjøter.









Risikohåndtering: Master Builders Solutions løsninger for sikrere prosjekter

Som investor, anleggssjef, ingeniør eller hovedentreprenør vil du alltid være interessert i å minimalisere nedetiden og optimalisere en sikker gjennomføring av ditt vanntettingsprosjekt.

Master Builders Solutions møter disse kravene med velprøvde produktsystemer, støtte til utforming av spesifikasjoner og valg av den beste teknologien til ditt prosjekt. Hvis produkter ikke brukes riktig eller kombineres med inkompatible materialer, kan prosjektet bli mislykket, med tilleggskostnader og unødvendige forsinkelser som resultat.

Master Builders Solutions har utviklet et system som inkluderer en rekke forskjellige og pålitelige produkter og velprøvde teknologier. Disse produktsystemene er skreddersydd spesifikt for å fungere sammen og egenskapene deres støtter hverandre. Vår løsning omfatter også spesielt opplærte og faglærte montører for sikker gjennomføring av dine industrielle vanntettingsprosjekter.

Produktsystemer:

Produktsystemer med høye ytelser er påkrevd i prosjekter med profesjonell vanntetting. Disse produktsystemene er naturligvis designet og sertifisert for den spesifikke, påtenkte bruken.

Master Builders Solutions tilbyr et omfattende spekter av produkter som er dokumentert og sertifisert spesifikt i forskjellige europeiske land for bruk til vanntettingsoppgaver på forskjellige industrielle områder.

Design:

Master Builders Solutions-ekspertene tilbyr deg knowhow innenfor prosesser med analyse og løsningsdesign og kombinerer pålitelige produktsystemer i komplette løsninger.

Detaljer:

Detaljer (skjøter, overgangspunkter gjennomføringer osv.) blir ofte ignorert, og de utgjør de mest sårbare punktene i enhver konstruksjon. Korrekt utformede og komplette løsninger inkluderer behandling av disse kritiske punktene med egnede produkter.

Ekspertise i påføringen:

Master Builders Solutions tilbyr kvalifiserte montører, opplærings-seminarer og anleggsledelse. Vi anbefaler kun de beste montørene med opplærte og motiverte operatører for å oppnå ønsket ytelse fra produktsystemet.

Erfaring:

Master Builders Solutions tilbyr deg som investor, ingeniør spesifikasjonsansvarlig eller entreprenør, den mest omfattende jobberfaringen, dokumentert gjennom hundrevis av referanser fra vellykkede resultater i de mest komplekse og krevende prosjektene verden over. Be om din egen kopi av våre jobbreferanser for vanntetting.





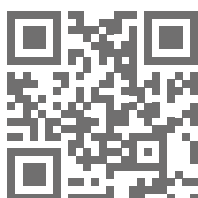
Digitale services



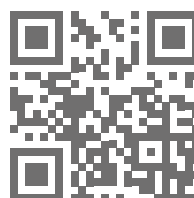
Produkt App

Med Master Builders Solutions-appen har du alltid de nyeste produkt- og systemløsningene våre for hånden. Med kun få klikk kan du raskt finne tekniske datablad, systemoppbygninger, kontaktopplysninger m.m.

Last ned appen fra en av app-butikkene under



Til nettbrett



Til smarttelefoner



Online Planning Tool

Enkel, rask og intelligent håndtering av dine byggeprosjekter. Definér din egen løsning i kun tre trinn, og last ned din egen brukertilpassede spesifikasjonrapport. Legg til BIM-objekter og all produktrelatert informasjon.

online-planning.master-builders-solutions.com



Solunaut

Med Solunaut finner du relevant informasjon om våre løsninger sortert etter bruksområder, som for eksempel spillvannsanlegg, sekundær oppsamling eller vanntetting av tak. I tillegg gir Solunaut verdifull kunnskap og tilgang til datablader, instruksjonsvideoer og referanser. I 4 trinn går du fra en generell bransjeoversikt til en spesifikk løsning.

solunaut.master-builders-solutions.com



BIM

Med mer enn 200 BIM-objekter og snart mer enn 400 Revit-modeller er Master Builders Solutions BIM-portefølje den største i byggjemibransjen. Den dekker 13 forskjellige bransjesegmenter, blant annet vanntettingssystemer, spesialgulvsystemer, betongreparasjon og beskyttende belegget samt systemer for ekspansjonskontroll og veggssystemer.

Social medier

Følg oss på LinkedIn og YouTube for alltid å få den siste informasjonen om produktnyheter, referanseprosjektene, videoene og hendelsene.





Master Builders Solutions

Med varemerket Master Builders Solutions har vi samlet all sin ekspertise for å skape kjemiske løsninger for nybygg, vedlikehold, reparasjon og renovasjon av konstruksjoner.

Master Builders Solutions bygger på mer enn hundre års erfaring i bygg- og anleggsbransjen.

Den know-how og erfaring som finnes i vår verdens-omspennende nettverk av byggekspert utgjør selve kjernen i Master Builder Solutions. Vi kombinerer de rette elementene fra porteføljen vår for å løse dine spesielle byggmessige utfordringer. Vi samarbeider på tvers av fagområder og regioner, og utnytter den erfaring vi har tilegnet oss fra utallige byggeprosjekter over hele verden.

Vi utnytter globale Master Builder Solutions-teknologier i tillegg til vår dyptgående kunnskap om lokale byggmessige behov for å utvikle innovasjoner som gir deg større suksess og muligheten til bærekraftig bygging.

Vår omfattende porteføljen

- Tilsetningsstoffer til betong
- Tilsetningsstoffer til sement
- Løsninger for underjordisk konstruksjon
- Vanntettingssystemer
- Tetningsmasser
- Løsninger for betongreparasjon og -beskyttelse
- Spesialmørtler
- Spesialgulvsystemer





Master Builders Solutions for bygg- og anleggsbransjen

MasterAir

Løsninger for betong med kontrollert luftinnhold

MasterBrace

Løsninger for betongforsterkning

MasterCast

Løsninger for betongvareindustrien

MasterCem

Løsninger for sementproduksjon

MasterEase

Løsninger for betong med lav viskositet

MasterEmaco

Løsninger for betongreparasjon

MasterFinish

Løsninger for formlippmidler og over atebehandling

MasterFlow

Løsninger for arbeid med presisjonsmørtel

MasterFiber

Omfattende løsninger for berforsterket betong

MasterGlenium

Løsninger for selvkomprimerende betong

MasterInject

Løsninger for betonginjeksjon

MasterKure

Løsninger for beskyttelse mot uttørring av nyutstøpt betong

MasterLife

Løsninger for forbedret holdbarhet

MasterMatrix

Løsninger for forbedring av betongens reologi

MasterPel

Løsninger for vanntett betong

MasterPolyheed

Løsninger for standardbetong

MasterPozzolith

Løsninger for betong med redusert vanninnhold

MasterProtect

Løsninger for over atebehandling av betong

MasterRheobuild

Løsninger for høyfast betong

MasterRoc

Løsninger for underjordiske konstruksjoner

MasterSeal

Løsninger for vanntetting og forsegling

MasterSet

Løsninger for herdningskontroll

MasterSuna

Løsninger for sand og grus i betong

MasterSure

Løsninger for ekstraordinær bearbeidelighet

MasterTop

Løsninger for industri- og kommersielle gulv

Master X-Seed

Løsninger for styrkeakselerasjon av betong

Ucrete

Gulvløsninger til ekstreme miljøer



MÅLBARE BÆREKRAFTIGE FORDELER AVANSERT KJEMI FRA MASTER BUILDERS SOLUTIONS

La tallene snakke: Her viser vi noen av våre mest miljøvennlige produktløsninger for betong og prefabrikkert produksjon, konstruksjon, anlegg og gulv.

sustainability.master-builders-solutions.com



Master Builders Solutions Norway AS

Fredrik Selmers vei 6, NO-0663 Oslo

Tlf. +47 901 14 710

www.master-builders-solutions.com

Informasjonen i denne brosjyren er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring og er således ikke en garanti for produktets kontraktsmessige avtalte kvalitet. Brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll. Master Builders Solutions Norway AS kan derfor ikke påta seg ansvaret for de resultater en bruker måtte oppnå ved bruk av produktet. Brukerne er dermed ikke fritatt fra å utføre egne undersøkelser og tester. Produktets kontraktsmessige avtalte kvalitet på tidspunktet for risikoens overgang er utelukkende basert på opplysninger i det tekniske databladet. Alle beskrivelser, tegninger, fotogra er, opplysninger, dimensjoner, vektangivelser m.m. i denne publikasjonen kan endres uten forutgående varsel. Mottakeren av produktene våre er ansvarlig for å sikre overholdelse av alle eiendomsrettigheter og eksisterende lover og rettsforskrifter (11/2020).