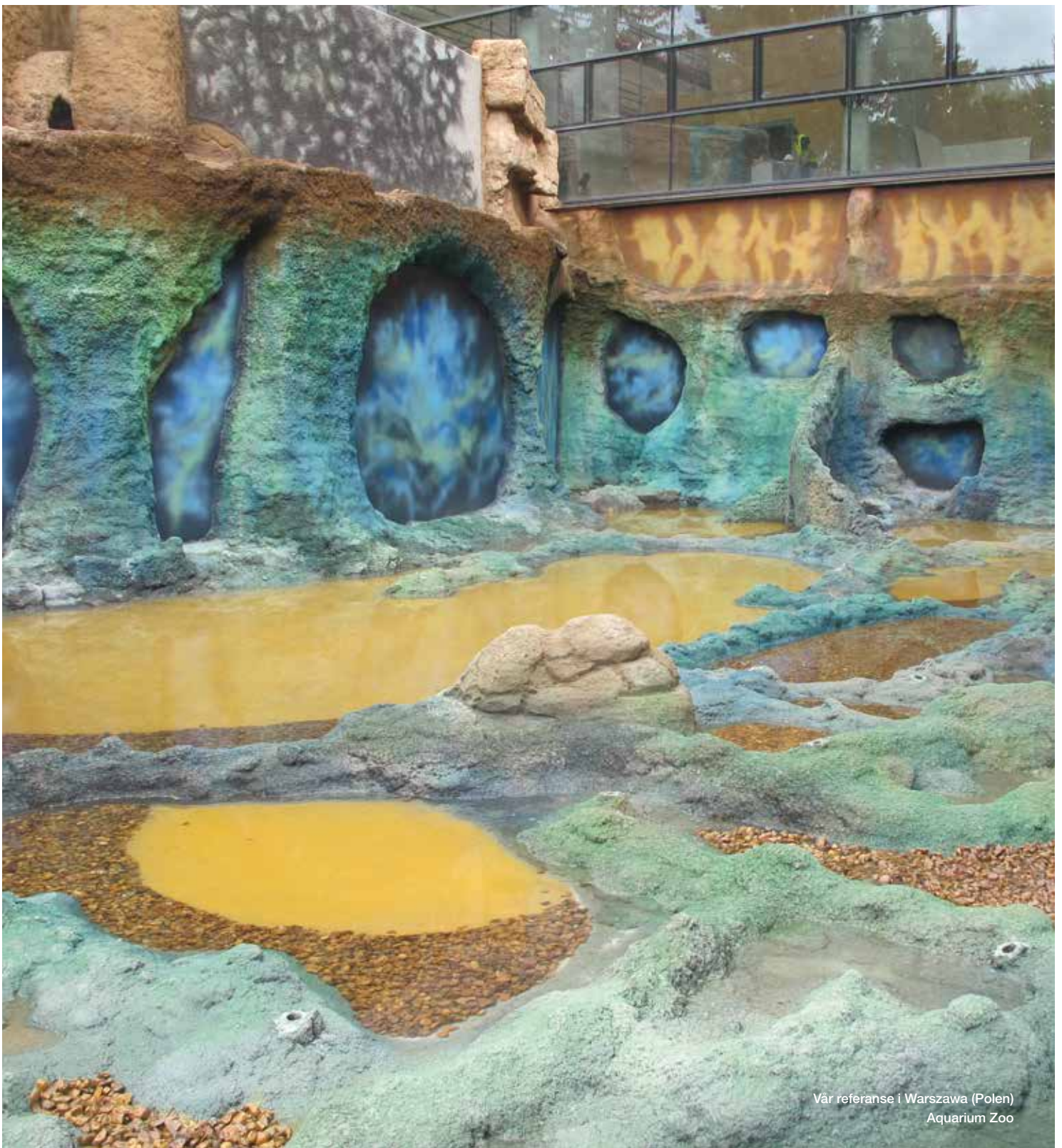




MasterSeal M 689

En 100 % ren polyurea-
membran til vanntetting
innen industri og infrastruktur



Vår referanse i Warszawa (Polen)
Aquarium Zoo

Innhold

- 03 _ Master Builders Solutions fra BASF
- 04 _ Hva er MasterSeal M 689, og hva gjør den til en unik løsning?
- 05 _ Hvor brukes MasterSeal M 689?
- 06 _ Hva er de viktigste egenskapene til MasterSeal M 689?
- 08 _ Godkjenninger og sertifikater
- 09 _ Beskrivelse av systemet
- 10 _ Risikostyring – vellykkede prosjekter med systemprodukter fra BASF



Master Builders Solutions fra BASF

Bygget på samarbeid. Våre Master Builders Solutions-eksperter finner innovative og holdbare løsninger som oppfyller dine spesifikke byggetekniske behov. Vår globale erfaring og omfattende nettverk hjelper deg til å lykkes – i dag og i morgen.



Master Builders Solutions

Med varemerket Master Builders Solutions har BASF 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 BASFs verdensomspennende nettverk av byggekspert utgjør selve kjernen i Master Builder Solutions. Vi kombinerer de rette elementene fra porteføljen vår for å løse dine spesifikke 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 BASF-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.

Den omfattende porteføljen knyttet til varemerket Master Builders Solutions består av tilsetningsstoffer til betong og sement, kjemiske løsninger for underjordisk konstruksjon, vanntettingssystemer, tetningsmasser, betongreparasjons og vedlikeholdssystemer, spesialmørtler og spesialgulvsystemer.



Hva er MasterSeal M 689 og hva gjør den til en unik løsning?

MasterSeal M 689 er en 100 % polyureamembran med lav viskositet og lav tetthet. De unike egenskapene gjør MasterSeal M 689 til et særdeles allsidig produkt med en rekke bruksområder. Den er spesielt godt egnet til de vanskeligste oppgavene som krever både vanntettende egenskaper og motstandsdyktighet mot kjemikalier oppløst i vann.

Viktige fordeler:

- Høyelastisk, sprekkeoverbyggende og høy mekanisk motstandsdyktighet.
- Forbedret holdbarhet og langsiktig ytelse.
- Påføring på horisontale overflater og rundt detaljer i ett trinn. Raskere ferdigstilling.
- Høy motstandsdyktighet mot slitasje og erosjon. Overflaten kan utsettes for direkte mekanisk belastning.
- Fullstendig limt og monolittisk – ingen overlappinger, sveisinger eller skjøter – ingen risiko for vanninntrengning.
- Sprøytepåføring 1:1 – egnet til de fleste typer to-komponent sprøyteutstyr som er i handelen.
- Ultra-hurtigherdende. Kan tas i bruk umiddelbart.
- Samsvarer med europeiske forskrifter
- UV-stabilitet gir raskere ferdigstilling
- Mange bruksområder utendørs

Viktige egenskaper:

- høy mekanisk motstandsdyktighet
- høy kjemisk motstandsdyktighet
- høy termisk motstandsdyktighet
- høy slagfasthet
- høyelastiske og sprekkeoverbyggende egenskaper
- vanntett, men diffusjonsåpen

... og alt dette i én kombinasjon!



Egnet til komplekse underlag



Egnet i ekstreme miljøer



Hvor brukes MasterSeal M 689?



Sekundær oppsamling

MasterSeal M 689 gir en meget bestandig membran til både innen- og utendørs bruk, med langvarig kjemisk motstandsdyktighet og elastisitet.



Vanntetting i industrien

MasterSeal M 689 beskytter effektivt mot korroderende damp og kjemikalier som kan skade betong- og stålkonstruksjoner.



Behandlingsanlegg for avløpsvann

Høy mekanisk slitte- og slagstyrke samt kjemisk motstandsdyktighet mot syrer gjør MasterSeal M 689 til et utmerket valg av vanntetting til områder som er utsatt for innkommende avløpsvann.



Tak

MasterSeal M 689 kan brukes på tak med kompliserte konstruksjoner. På grunn av høy motstandsdyktighet mot UV-stråler og slitasje kan membranen brukes uten toppbelegg når det kreves av estetiske årsaker.



Parkeringsdekker

MasterSeal M 689 gir høy mekanisk motstandsdyktighet og herder raskt ved bruk på parkeringsdekker, som dermed raskt kan tas i bruk igjen. Sklisikkerhet oppnås ved kontrollert overspray.



Annet

MasterSeal M 689 kan brukes i akvarier, arkitektoniske bygninger, biogassanlegg osv. De vanntettende, elastiske og sprekkeoverbyggende egenskapene sikrer god holdbarhet og høy ytelse.



Hva er de viktigste egenskapene til MasterSeal M 689?



Brannklassifisering

I samsvar med EN 13501-1 (til gulv): C_{fl} – s1

I samsvar med EN 13501-5 (til tak): B_{Roof} – T4



Statisk og dynamisk sprekkoverbygging

Statisk sprekkoverbygging: EN 1062-7 (A)/

Klasse A5 (+23 °C)

Dynamisk sprekkoverbygging: EN 1062-7 (B)/

Klasse B4.2 (–20 °C)



UV-stabil – trenger ikke ekstra beskyttelseslag

Kan også brukes på utendørsområder utsatt for kjemisk og mekanisk belastning.



Enkel påføring – også på kompliserte geometriske områder

Overflater i industribygg har ofte komplekse former og områder med mange gjennomføringer og andre detaljer som gjør det vanskelig å påføre membran manuelt. Med MasterSeal M 689 sprøytepåført membran uten behov for toppbelegg kan disse prosjektene ferdigstilles langt raskere.

Kjemisk motstandsdyktighet (i samsvar med EN 13529)

Gruppe	Beskrivelse	Resultat
DF 1	Bensin	Klasse II
DF 2	Flydrivstoff	Klasse I
DF 3	Fyringsolje, diesel og ubrukt olje til forbrenningsmotor	Klasse III
DF 4	Alle hydrokarboner samt blandinger som inneholder benzol med maks. 5 vol. %	Klasse I
DF 4b	Råolje	Klasse III
DF 4c	Brukt olje til forbrenningsmotor og brukt girolje med flammepunkt > 55 °C	Klasse III
DF 5	Mono- og polyvalente alkoholer (opptil maks. 48 vol.-% metanol), glykoletere	Klasse I (7d)
DF 5a	Alle alkoholer og glykoletere (inkl. 5 og 5b)	Klasse I
DF 5b	Enkelt- og multivalente alkoholer $\geq C_2$	Klasse I (7d)
DF 7b	Biodiesel	Klasse III
DF 8	Vannbaserte oppløsninger av alifatisk aldehyd opptil 40%	Klasse I (7d)
DF 9	Vannbaserte oppløsninger av organiske syrer (karboksyliske) opptil 10% samt tilhørende salter	Klasse III
DF 10	Mineralsyrer (ikke-okserende) opptil 20% og uorganiske salter i vannbaserte oppløsninger (pH < 6) unntatt HF	Klasse III
DF 11	Uorganisk lut (unntatt oksiderende) og uorganiske salter i vannbaserte oppløsninger (pH > 8)	Klasse III
DF 12	Vannbaserte oppløsninger av uorganiske ikke-okserende salter med en pH-verdi mellom 6 og 8	Klasse III
DF 13	Aminer og tilhørende salter (i vannbasert oppløsning)	Klasse I
DF 14	Vannbaserte oppløsninger av organiske overflateaktive stoffer	Klasse III

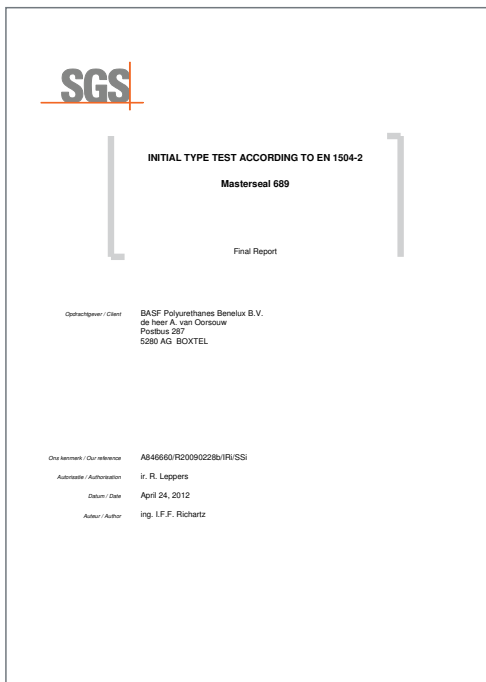


Klasse I: 3d
Klasse II: 28d uten belastning
Klasse III: 28d med belastning

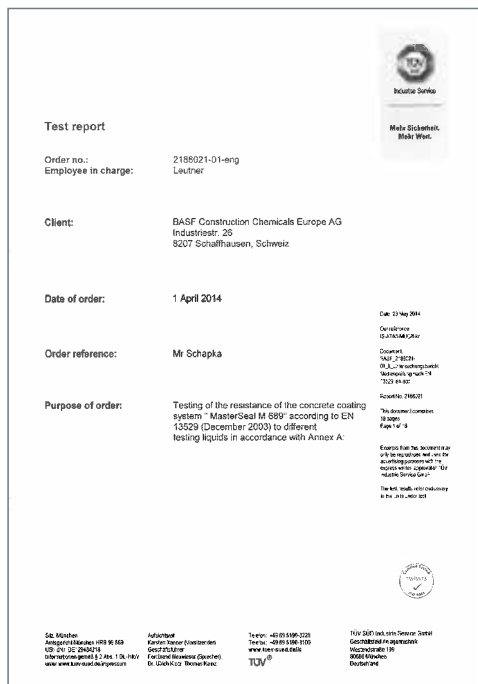
Redusert hardhet med mindre enn 50 % i henhold til Bucholz-metoden, EN ISO 2815 eller Shore-metoden EN ISO 868 24 timer etter at det dekkende materialet er tatt opp fra nedsenkning i testvæsken.



Godkjenninger og sertifikater



CE-merket i samsvar med NS-EN 1504 del 2



Kjemisk motstandsdyktighet i samsvar med NS-EN 13529

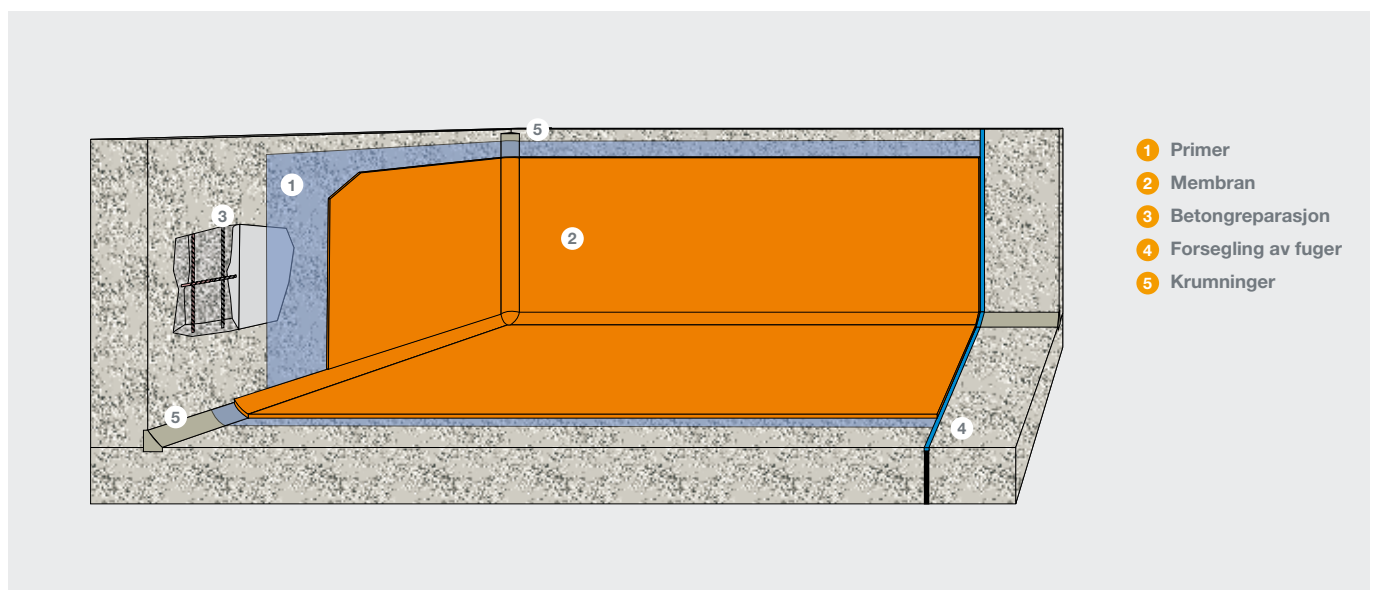
Brannegenskaper i samsvar med NS-EN 13501 del 1
Brannegenskaper i samsvar med NS-EN 13501 del 5

Kontakt med drikkevann i samsvar med drikkevannsdirektivet



Beskrivelse av systemet

Vanntettingssystemet MasterSeal M 689 består av et lag membran som påføres med fullstendig limdekning på det primede underlaget.



	Produkt	Tykkelse ca.	Forbruk ca.
1. Primer			
Primer	MasterTop P 617 Spesialprimer for MasterSeal M-membraner på mineralske underlag	0,25 mm	0,35 kg/m ²
Alternativ primer for fuktige underlag	MasterSeal P 385 Epoxy-sementbasert primer og utjevningsslag for MasterSeal M-membraner på fuktige underlag	1 mm	1,5 kg/m ²
2. Membran			
Membran	MasterSeal M 689 Elastomerisk 100 % polyureamembran til vanntetting av betongoverflater som er utsatt for kjemisk og mekanisk belastning	2 mm (1 lag)	2,1 kg/m ²

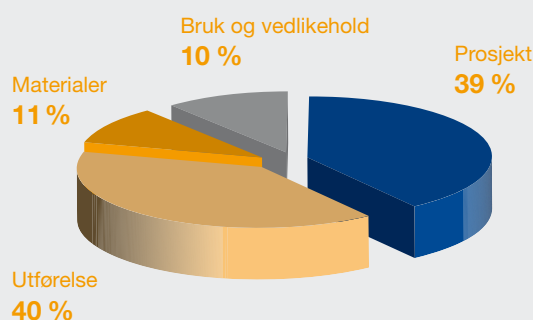


Risikostyring: Vellykkede prosjekter med BASF-systemprodukter

Denne guiden tar for seg vannetting av forskjellige typer elementer ved bruk av MasterSeal M 689. Uansett hvilket område som skal behandles er det nødvendig å bruke flere komponenter. Riktig kombinasjon og kompatibilitet er avgjørende for å sikre best mulig ytelse.

Med vår globale kunnskap om bygningsfysikk og lange erfaring innen renovasjon og vannetting av forskjellige typer vannkonstruksjoner vet vi at risikostyring er et spesielt viktig og relevant tema innen byggebransjen. Vellykket risikostyring krever pålitelighet i alle ledd, inkludert produkter, hele systemløsninger (fra membraner til individuelt tilpassede produkter), profesjonell rådgivning, godkjent og garantert påføring osv.

Ved hjelp av en rekke befaringer og inspeksjoner i Europa har vi avdekket årsaker til konstruksjonsfeil og sannsynligheten for at slike feil oppstår. På grunnlag av dette har vi utarbeidet fire avvikskategorier: Design, konstruksjon, materialer, bruk og vedlikehold.



For å kunne styre disse risikoene og dermed sikre investeringene sine trenger eiere, investorer, entreprenører og ingeniører først og fremst komplette vannettingsløsninger levert av en pålitelig produsent med dokumentert erfaring innen risikostyring.

Risikostyring i BASF handler om å redusere sannsynligheten for at årsakene som er identifisert som skadeutløsende oppstår:

- Grundige analyser av behov og gjennomgang av spesifikasjoner og tegninger for å sikre perfekt vannetting.
- Forbedre sikkerheten for vannettingsprosjekter allerede på planleggingsstadiet – med definerte produktsystemer som ikke bare omfatter vannettingsmembraner, men også detaljer som behandling av skjøter, injeksjon i sprekker, reparasjon av underlag osv.
- Sørge for større teknisk trygghet og beregnet holdbarhet basert på kompetent faglig utførelse.
- Sørge for installering av BASF-autoriserte entreprenører og/eller godkjente firma.



1 Erfaring:

Våre Master Builders Solutions-eksperter løser utfordringer på byggeplasser over hele verden. Dette dokumenteres av vår omfattende liste med oppdragsreferanser.



5 Detaljer:

Vi forstår den nødvendige tilnærmingen til produkter og løsninger, inkludert detaljer (skjøter, overgangspunkter, penetrering osv.) som ofte forsømmes, til tross for at de utgjør de mest sårbare punktene.



2 Ekspertise i påføring:

BASF System Partners følger et intensivt og kontinuerlig opplæringsprogram og tilbyr pålitelig og profesjonell påføring av systemer. Dette sikrer vellykket gjennomføring av jobber og dermed lang levetid for strukturene. Vår eksklusive BASF systemgaranti omfatter en dokumentert påføring som utføres av en BASF System Partner.



3 Design og spesifikasjon:

Våre Master Builders Solutions-eksperter bidrar til analyse- og designprosessen og setter sammen enkeltprodukter til komplette systemløsninger.



4 Produktsystemer:

Produkter med høye ytelser er påkrevd i dette og alle andre brukstilfeller og det er avgjørende at disse produktene er designet for den spesifikke bruken og derfor også sertifisert for den. Vår omfattende serie med vanntettingssystemer innenfor Master Builders Solutions er dokumentert og sertifisert i forskjellige europeiske land for bruk til vanntetting av forskjellige bygningsdeler og konstruksjoner.



Master Builders Solutions fra BASF til byggeindustrien

MasterAir

Løsninger for betong med kontrollert luftinnhold

MasterBrace

Løsninger for betongforsterking

MasterCast

Løsninger for betongvareindustrien

MasterCem

Løsninger for sementproduksjon

MasterEmaco

Løsninger for betongreparasjon

MasterFinish

Løsninger for formslippmidler

MasterFlow

Løsninger for arbeid med grout

MasterFiber

Løsninger for fiberforsterket betong

MasterGlenium

Løsninger for selvkompakterende betong

MasterInject

Løsninger for betonginjeksjon

MasterKure

Løsninger for beskyttelse mot uttørring av nyutstøpt betong

MasterLife

Løsninger for forbedrede betongegenskaper

MasterMatrix

Løsninger for å forbedre betongens rheologi

MasterPel

Løsninger for vanntett betong

MasterPolyheed

Løsninger for betong

MasterPozzolith

Løsninger for forbedrede betongegenskaper

MasterProtect

Løsninger for overflatebehandling av betong

MasterRheobuild

Løsninger for betong med høy styrke

MasterRoc

Løsninger for underjordiske konstruksjoner

MasterSeal

Løsninger for vanntetting og kunststoffbelegg

MasterSet

Løsninger for herdingskontroll

MasterSure

Løsninger for ekstraordinær bearbeidingssevne

MasterTop

Løsninger for fugefrie gulv for industri og næringsliv

Master X-Seed

Løsninger for å styrke akselerasjon av betong

Ucrete

Gulvløsninger for ekstreme påvirkninger

BASF AS

Lilleakerveien 2C ■ Postboks 563

NO-1327 Lysaker ■ Norge

Tlf.: +47 22 72 78 07

www.master-builders-solutions.basf.no

Opplysningene i denne publikasjonen er basert på vår aktuelle kunnskap og erfaring, og er dermed ikke en garanti for produktets kontraktsmessig avtalte kvalitet. I og med at arbeidsforholdene og bruksområdene hos brukeren ligger utenfor vår kontroll, kan ikke BASF A/S påta seg et ansvar for de resultatene som en bruker måtte oppnå ved bruken av produktet. Brukerne er dermed ikke fritatt fra å utføre egne undersøkelser og tester. Produktets kontraktsmessige avtalekvalitet på tidspunktet for risikoen overgang er utelukkende basert på opplysninger på det tekniske databladet. Alle beskrivelser, tegninger, fotografier, opplysninger, dimensjoner, vektangivelser m.m. i denne publikasjonen kan endres uten forutgående varsel. Mottakeren av vårt produkt er ansvarlig for å sikre at alle eiendomsrettigheter og eksisterende lover og rettsforskrifter overholdes.

® = registrert varemerke for BASF gruppen i mange land.
Juni 2015

EEBE1510no