



MasterSeal M 689

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



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.



Landbaserte fiskeoppdrettsanlegg

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



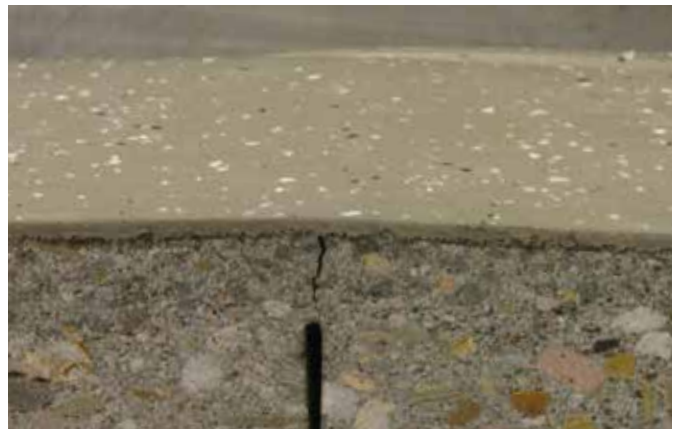
Hva er de viktigste egenskapene til MasterSeal M 689?



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 ≥ C2	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-oksiderende) 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-oksiderende 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

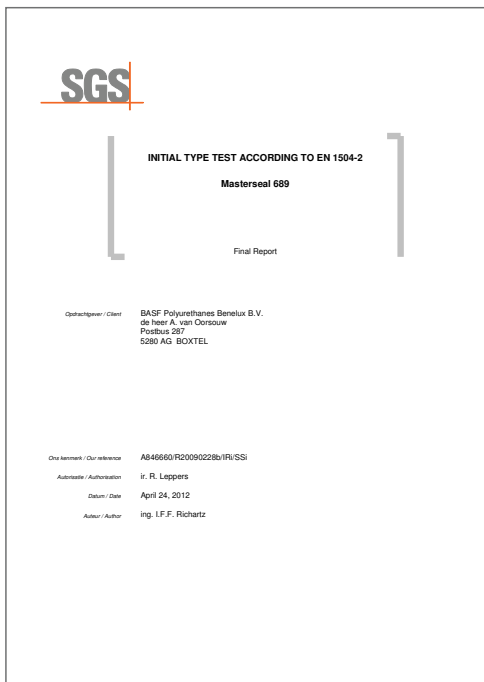


Klasse I: 3 d
Klasse II: 28 d uten belastning
Klasse III: 28 d med belastning

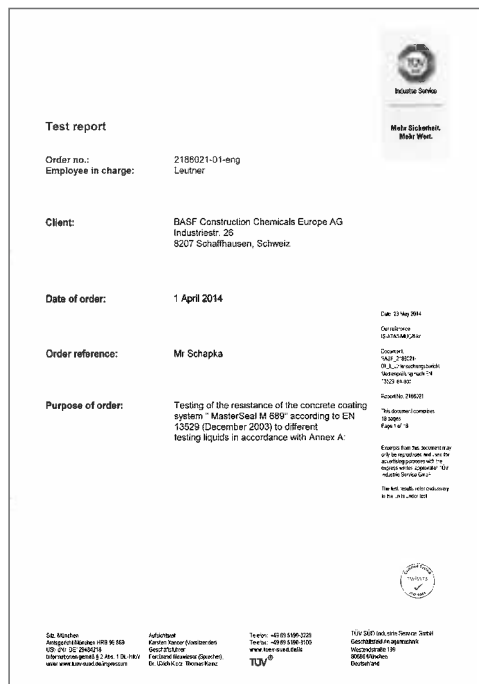
Redusert hardhet med mindre enn 50 % i henhold til Bucholz-metoden, EN ISO 2815 eller Shore-metoden EN ISO 868 24 timer etter at det dekkende materialet er tatt opp fra nedsenkning i testvæsken.



Godkjenninger og sertifikater



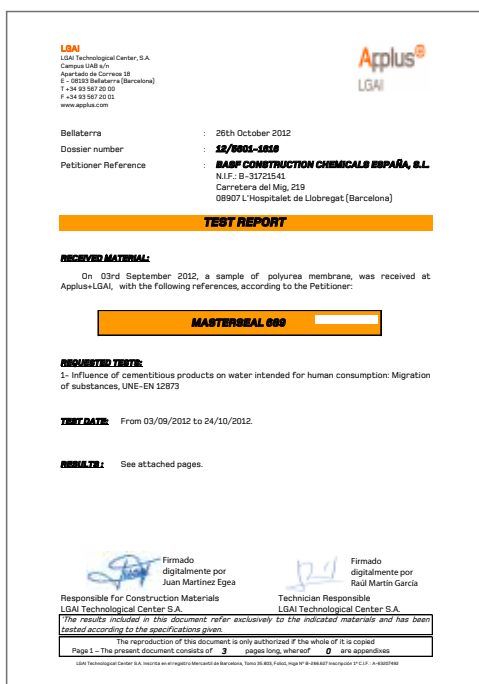
CE-merket i samsvar med NS-EN 1504 del 2



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

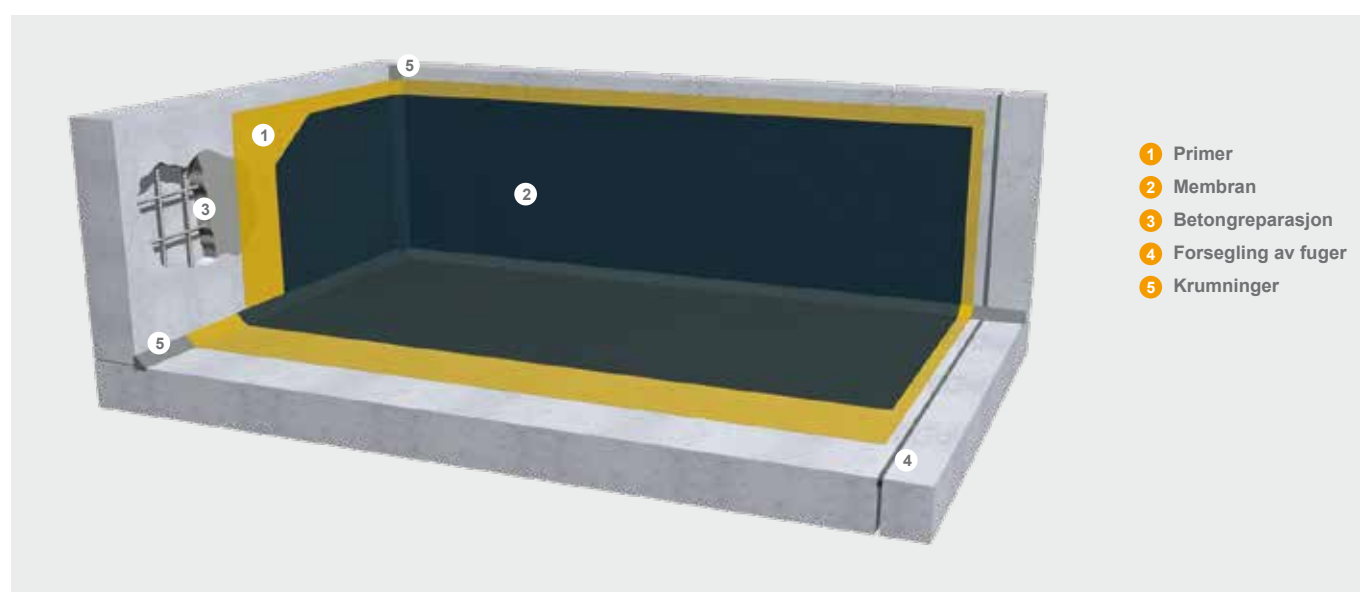


Kontakt med drikkevann i samsvar med drikkevannsdirektivet



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 622 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

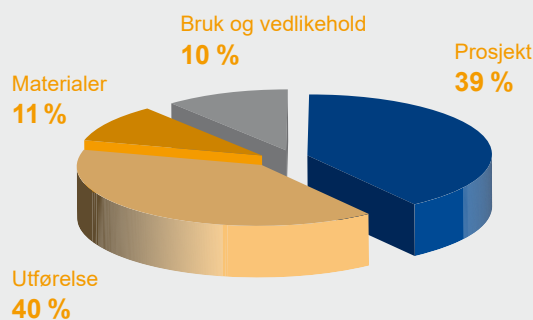


Risikostyring: Vellykkede prosjekter med Master Builders Solutions systemprodukter

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 vanntetningsløsninger levert av en pålitelig produsent med dokumentert erfaring innen risikostyring.

Risikostyring i Master Builders Solutions 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 vanntetningsprosjekter allerede på planleggingsstadiet – med definerte produktsystemer som ikke bare omfatter vanntetningsmembraner, 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 Master Builders Solutions- 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:

Master Builders Solutions 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 Master Builders Solutions systemgaranti omfatter en dokumentert påføring som utføres av en Master Builders Solutions 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.



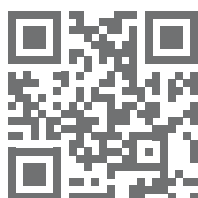
Digitale services



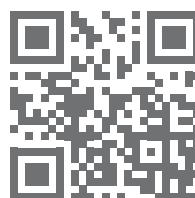
Produkt App

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 vannetting 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 100 BIM-objekter er Master Builders Solutions BIM-portefølje blant de største innen byggjemibransjen i Norden. Det dekker en rekke ulike bransjesegementer, blant annet vannettingssystemer, spesialgulvsystemer, betongreparasjon, veggssystemer og beskyttende beleg.

www.bimobject.com/mbcc-group



Social medier

Følg oss på sosiale medier for å holde deg oppdatert på våre produktløsninger, informasjon, videoer og arrangementer!



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 byggekspertter utgjør selve kjernen i Master Builder Solutions. Vi kombinerer de rette elementene fra porteføljen vår for å løse dine spesi kke 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 dypt- gående 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 A/S 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).

© = registrert varemerke for MBCC Group i mange land.