

# MasterRoc<sup>®</sup> MSL 345

Sprøybar vanntetningsmembran til komposittkledning i tunneler

## BESKRIVELSE AV PRODUKTET

MasterRoc MSL 345 er en EVA (etylvinyl-acetat) polymerbasert sprøybar membran til vanntetting av underjordiske betongkonstruksjoner. Produktet sprøyte påføres i en sandwichkonstruksjon mellom to lag sprøytebetong / insitu støpt betonglag for etablering av dobbeltlimt komposittkledning. Produktet har svært god vedheft på begge sider av membranen. Det er et effektivt alternativ til konvensjonelle duk membraner.

Tosidig heft med sprøytebetongen gir en konstruksjon med ypperlige egenskaper mht. vanntetting på begge sider av membranen.

Som med alle sprøyte påførte systemer er det ikke mulig å forsøge vanninntrengning fra grunnen. I slike tilfeller bør MasterRoc MSL 345 kombineres med et eget eller eksisterende lokalt dreneringssystem. Produktet kan imidlertid påføres fuktige overflater (så lenge det ikke dreier seg om rennende vann).

## BRUKSOMRÅDER

- Egnet for alle typer tunneldesign
- Spesielt godt egnet til undergrunns konstruksjoner med komplekse profiler og kompleks geometri, som for eksempel stasjoner, rømnings- og tilgangstunneler, tverrtunneler og kryssende tunneler
- Muliggjør tunneldesign med komposittkledning av hvelv for å redusere utdrivingens tverrsnitt samt tykkelsen på tunnelkledningen, og er spesielt godt egnet til tunnelrehabilitering.

## PRODUKTENGESKAPER

- Hurtigherdende
- Enkel å bruke, tilsettes kun vann
- Påføring med sprøyte, enkelt utstyr
- Elastisitet 80–140 % avhengig av temperatur
- Ingen giftige komponenter.
- Ingen transportklassifisering
- Fås i 2 farger i tilfeller der spesifikasjonen krever påføring av 2 lag, produktet påføres ellers som et 1-lagssystem.

## EMBALLASJE

MasterRoc MSL 345 leveres i 15 kg plastsekker, (60 sekker på pallen).

## TEKNISKE DATA

Form	pulver
Farge	lys beige eller oransje
Vanntrykkmotstand (maks)	15 bar
Densitet (+ 20 °C)	590 g/l ± 100 g/l
Påføringstykkelse	3–6 mm.
Brukstemperatur	+ 5 til +40 °C
Bruddspenning (+ 20 °C, 28 dager)	1,5 til 3,5 MPa
Bruddtøyning (ved +20 °C, 28 dager)	> 100 %
Vedheft til betong (28 dager)	1,2 ± 0,2 MPa
Shore hardhet (28 dager)	80 ± 5
Brennbarhet (i samsvar med DIN 4102-B2)	selvslukkende

## FORBRUK

Forbruket avhenger av overflatens ruhet, men ligger normalt mellom 3 og 6 kg per m<sup>2</sup>. For ytterligere opplysninger se Metodeerklæringen.

## KOMPATIBILITET

MasterRoc MSL 345 kan brukes på alle typer betong dersom overflaten er rengjort og uten løse partikler. Sprøytebetong eller utstøpt betong kan plasseres på/inntil membranen så snart den er herdet. Fiberarmert sprøytebetong kan brukes på begge sider av membranen. MasterRoc MSL 345 kan også brukes med tradisjonelle vanntetningsmetoder og muliggjør grensesnitt mot andre systemer (god vedheft til de fleste duk membraner og stål).

## UTSTYR

MasterRoc MSL 345 påføres ved tørrsprøyting ved bruk av lett tilgjengelig tørrsprøyteutstyr som f.eks. Reed Sova-pumpe.

Anbefalt utstyr:

- Rotor som gir mindre produksjon (f.eks. 18 Pocket feedbowl)
- Støvpopsamler til rotor
- Sprøytemunnstykke, diameter 32 mm (plasttupp med krage/konisk muffe) med minst 16-hulls vannring (18 hull er anbefalt)
- Sprøyteslange med diameter 32 mm



## HERDING

Hvor lang tid herdingen tar avhenger av værforholdene på byggeplassen (fuktighet, vindforhold og temperatur).


Vi anbefaler at membranen ikke utsettes for temperaturer utenfor området + 5 til + 40 °C i minst 5 dager etter påføring. Sykliske variasjoner bør ikke være på mer enn 10 °C innenfor dette området.

## OPPBEVARING

Ved lagring i originale, uåpnede sekker ved temperaturer + 5 til + 40 °C kan MasterRoc MSL 345 lagres i 12 måneder. Produktet skal ikke utsettes for direkte sol. Lagringsstedet må være tørt.

## SIKKERHETSTILTAK

Produktet inneholder ingen giftige komponenter. Bruk av hansker, vernebriller og maske under sprøyting anbefales. Se sikkerhetsdatabladet for mer informasjon.

 I 305	
Master Builders Solutions Italia spa Via Vicinale delle Corti, 21 Treviso 17 IT0087/01	
EN 1504-2 Vanntettingsmembran EN1504-2 tab 1.3/2.2	
Heftefasthet	> 0,8 MPa
Gjennomtrengelighet for vanndamp	Klasse I
Kapillær absorpsjon og vannpermeabilitet	$\leq 0,1 \text{ kg/m}^2\text{t}^{0,5}$
Gjennomtrengelighet for CO <sub>2</sub>	SD > 50
Brannegenskaper:	Klasse E
Farlige stoffer:	Se sikkerhetsdatablad

### Master Builders Solutions Norway AS

Gullfotdalen 4

NO-2120 Sagstua

T +47 62 97 00 20

[www.master-builders-solutions.no](http://www.master-builders-solutions.no)

Teknisk informasjon og arbeidsanvisning er overlevert av Master Builders Solutions Norway AS med det formål å hjelpe brukeren til å få det best mulige og mest økonomiske resultatet. Våre anvisninger er basert på mange års erfaring og på våre nåværende kunnskaper. Fordi arbeidsforholdene hos brukeren ligger utenfor vår kontroll, kan vi ikke påta oss ansvar for resultatene som en bruker oppnår ved bruk av dette produktet. Det påligger alltid brukeren å ta de nødvendige forholdsregler i det aktuelle tilfellet for å overholde gjeldende regler. Hvis det oppstår tvil om produktets egenskaper eller bruk, skal Master Builders Solutions Norway AS kontaktes umiddelbart.

NB Fordi alle våre datablader oppdateres løpende, er det brukerens ansvar å skaffe seg siste versjon