



# Mapecifill N



## Høyfast, svinnkompensert, sementbasert mørtel for understøp og reparasjon

### BRUKSOMRÅDE

**Mapecifill N** er en svinnkompensert, sementbasert mørtel med høy fasthet og rask fasthetsutvikling til reparasjon og understøp i tykkelser opp til 150 mm.

- **Mapecifill N** brukes til innstøping og understøping av monteringsdeler ved utstøpingshøyder på 20 til 150 mm.
- **Mapecifill N** brukes til understøp av maskinfundamenter, skinner osv.
- **Mapecifill N** brukes til innstøping av monteringsdeler i betong.
- **Mapecifill N** brukes til tetting av åpninger og utsparinger, uten at mørtelen separerer.

### TEKNISKE EGENSKAPER

**Mapecifill N** er en fabrikkprodusert tørrmørtel bestående av hurtigherdende Portlandsement, tilslagsmaterialer med selektive kornfraksjoner og spesielle tilsetningsstoffer.

Blandet med vann gir **Mapecifill N** en svinnkompensert, lett bearbeidbar mørtel med god flyt som gjør at mørtelen fyller utsparinger uten separasjon.

**Mapecifill N** er i samsvar med prinsippene beskrevet i NS-EN 1504-9 ("Produkter og systemer for

reparasjon av betongkonstruksjoner") ("Definisjoner, krav, kvalitetskontroll og evaluering av samsvar. Allmenne regler for bruk av produkter og systemer"), og kravene beskrevet i NS-EN 1504-3 ("Reparasjonsmørtel for bærende og ikke bærende reparasjoner"), klasse R4.

### ANBEFALINGER

- Ved vertikale reparasjonsarbeider må det benyttes forskaling.
- Tilsett ikke ekstra sement eller andre tilsetningsstoffer.
- Rør ikke opp stivnet mørtel igjen ved å tilsette vann.
- Støp ikke med **Mapecifill N** ved temperaturer under +5°C eller over +35°C.
- Bruk ikke sekker som det har gått hull på eller som er skadet.

### PÅFØRING

#### Klargjøring av underlaget

Alle løse bestanddeler og bestanddeler som gir redusert heft (smuss, sementlim, belegg osv.) skal fjernes fra underlaget på en hensiktsmessig måte, f.eks. sandblåsing eller høytrykksspyling samtidig som underlaget rues opp. Før støpearbeidene skal underlaget forvannes til det er mettet og deretter tørke til det er matt og fuktig. Forskalingen må være tilstrekkelig stabil og tett.

## TEKNISKE DATA (typiske verdier)

### PRODUKTIDENTITET

Fasthetsklasse i samsvar med EN 1504-3:	R4
Type:	CC
Konsistens:	pulver
Farge:	grå
Maksimal størrelse på tilslag (mm):	4
Tørrestoffinnhold (%):	100
Klorid-ion innhold: – minimums krav $\leq 0,05\%$ - ihht. EN 1015-17 (%): – minimums krav $\leq 0,1\%$ bindemiddelinnhold - ihht EN 196-2 (%):	$\leq 0,05$ $< 0,1$

### BRUKSEGENSKAPER (ved +20°C - 50% R.H.)

Blandingsfarge:	grå
Blandingsforhold:	100 deler <b>Mapefill N</b> med 12-13.6 deler vann (ca. 3-3,4 l per 25 kg sekk)
Blandingens konsistens:	væske
Blandingstetthet(kg/m <sup>3</sup> ):	2,30
Blandingens pH:	> 12
Brukstemperatur:	fra +5°C til +35°C
Ekspanjon (%):	0-2
Separasjon (%):	ingen
Brukstid:	ca. 40 minutter
Innstillingstid ihht. SS 13 71 26 (h):	ca. 12,5
Luftinnhold ihht. EN 1015-7 (%):	ca. 2
Konsistens etter 5 minutter - ihht SP-metode 1651 (mm):	> 350

### SLUTT EGENSKAPER (13.6% vann)

Spesifikke krav til produkt	Test metode	Minimums krav i samsvar med EN 1504-3 for mørtler klasse R4	Produkt egenskaper
Trykkfasthet (MPa):	EN 12190	$\geq 45$ (etter 28 dager)	> 20 (etter 1 dag) > 60 (etter 7 dager) > 80 (etter 28 dager)
Bøyestrekfasthet (MPa):	EN 196-1	Ingen	> 4 (etter 1 dag) > 8 (etter 7 dager) > 10 (etter 28 dager)
Motstand mot karbonatisering:	EN 13295	$D_k \leq$ kontroll betong (MC 0.45)	Består
Elastisitetsmodul under kompresjon (GPa):	EN 13412	$\geq 20$ (etter 28 dager)	29 (etter 28 dager)
Heftfasthet til betong (MC 0.40 type underlag vann/sement forghold = 0,40) i samsvar med EN 1766 (MPa):	EN 1542	$\geq 2,0$ (etter 28 dager)	> 2,0 (etter 28 dager)
Kapillær absorpsjon (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	EN 13057	$\leq 0,5$	0,18
Termisk kompatibilitet til fryste-tine sykluser med avisnings salter målt i samsvar med EN 1542 (MPa):	EN 13687-1	$\geq 2,0$ (etter 50 sykluser)	> 2,0
Brannpåvirkning:	Euroclass	Verdi deklart av produsent	A1
Mekaniske egenskaper	Testmetode	Minimumskrav ihht. CR059	Produktegenskaper
Fyll kapasitet (antall porer):	SP-metode 1614	Maks. 50 < 200 mm <sup>2</sup> ingen > 200 mm <sup>2</sup>	6 0
Krymping, 40 x 40 x 160 mm (%):	SS 13 72 15	Verdi deklart av produsent	< 3,0
Frostbestandighet (kg/m <sup>2</sup> ):	SS 13 72 44 1A	God (etter 56 døgn) < 0,20	Meget god 0,05
Alkalireaksjon («Alkalikiselreaksjon»):	SP-metode 1666	$\leq 0,8$	0,4

### **Klargjøring av produktet**

**Mapefill N** skal kun blandes med tilstrekkelig mengde vann for ønsket konsistens. Miksing bør gjøres med en tvangsblender eller med drill og visp i en bøtte. Hell 3-3,4 liter vann per sekk i blandekaret og tilsett pulveret sakte under omrøring. Bland i 2-3 minutter til blandingen er homogen og klumpfri. tilsett ikke ekstra vann etter at mørtelen har begynt å størkne.

### **Påføring av produktet**

Fyll i mørtelen fra den ene siden uten avbrudd, og pass på at luft ikke kapsles inn.

**OBS!** *Mørtelen skal ikke lagres i direkte sollys i forkant av arbeidet. Ved høye temperaturer skal det benyttes kaldt blandevann. Ved lave temperaturer skal det benyttes temperert blandevann.*

Mørtelen som er lagt ut må beskyttes mot for rask uttørring som følge av solstråling eller vind.

Avhengig av situasjonen kan dette gjøres ved hjelp av tildekking, fukting eller bruk av membranherder.

### **Rengjøring**

Arbeidsredskaper må rengjøres med vann rett etter bruk. Herdet mørtel kan bare fjernes mekanisk.

### **FORBRUK**

Ca. 2,0 kg tørrmørtel for hver liter av volumet som skal fylles.

### **EMBALLASJE**

25 kg papirsekker, 1000 kg big-bag og bulk.

### **LAGRING**

12 måneder i uåpnet originalemballasje i kjølige og tørre omgivelser. Produktet er i samsvar med kravene i Annex XVII av regulativet (EC) No 1907/2006 (REACH), punkt 47.

### **SIKKERHETSINSTRUKSJON FOR KLARGJØRING OG BRUK**

**Mapefill N** inneholder sement som i kontakt med svette eller andre kroppsvæsker forårsaker en irriterende alkalisk reaksjon og et allergisk reaksjon hos de som er følsomme for slike produkter. Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Kan forårsake øyeskader. Unngå innhalering av støv. Det anbefales å bruk vernehansker og verne briller, samt ta vanlige forhåndsregler ved bruk av kjemikalier. Hvis produktet kommer i kontakt med øyne eller hud, skyll umiddelbart med store mengder vann og kontakt medisinsk hjelp. For mer utfyllende informasjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se vår siste utgave av Sikkerhetsdatablad for produktene.

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

### **MERK**

*De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må likevel bli betraktet som retningsgivende og gjenstand for vurdering. Enhver som benytter produktet må på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir benyttet til andre formål enn anbefalt, eller ved feilaktig utførelse.*

Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på vår webside [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

**Alle referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på vår hjemmeside [www.mapei.no](http://www.mapei.no)**

**Mapefill N**



**BUILDING THE FUTURE**

Det er ikke tillatt å ta kopier av tekst eller bilder utgitt her.  
Overtrødelse kan føre til rettsforfølgelse

**10048-10-2015 (N)**