

## ADDA R Retarderende tilsetningsstoff

**Beskrivelse:** ADDA R er et størkningsretarderende tilsetningsstoff basert hovedsakelig på hydrokso-  
karboksylsyresalter i løsning. ADDA R øker tiden en betong eller mørtel er  
bearbeiderlig, men påvirker slutfastheten lite ved konstant v/c-tall.

ADDA R er godkjent i henhold til Norsk Standard 3420. Den er også godkjent av  
SINTEF-Konstruksjoner og betong i klasse R 1 i henhold til NBR nr.1.

ADDA R forlenger tiden for størkningsprosessens begynnelse. Normalt retarderes  
betongen mellom 1 og 24 timer og virker proporsjonalt med tilsatt mengde. ADDA R er  
meget vannreducerende og muliggjør ca. 27% trykkstyrkeøkning i henhold til SINTEF.  
Trykkstyrkeøkningen skjer ved redusert vannbehov og konstant synk. Det oppnås en  
bedre kjemisk utnyttelse av sementen.

**Bruksområder:** ADDA R kan benyttes:

- overalt hvor man ønsker en forsinkning av størkningstiden og en lett  
bearbeiderlig, homogen betong.
- ved lange transporter. (ADDA R kan også tilsettes av sjåføren under transport  
med trommelbil dersom det skulle skje et uønsket opphold pga. punktering  
eller liknende)
- ved høye temperaturer om sommeren
- ved armerte konstruksjoner som ønskes støpt i ett, f.eks basseng av ulik art,  
sisterner o.l.
- ved bro-konstruksjoner, maskinfundamenter, demninger, kaianlegg, kraftverk  
o.l.
- ved utstøpning av grunnmurer, garasjer o.l.
- ved pumpebetong, for å unngå propper, separasjoner eller skumdannelse.
- for selvbyggere som gjerne arbeider om kvelden.
- for muring eller puss med sementmørtel eller mursement på varme dager for å  
holde mørtelen bearbeiderlig i lengre tid.
- tilvirkning av frostbestandig betong.

### BRUKSANVISNING

**Dosering:** ADDA R tilsettes helst sammen med blandevannet. Maksimal dosering er 1,2% av  
sementvekten. For å lette doseringen ved små doseringer kan stoffet fortynnes  
med vann, f.eks 1:9. 1 l av den oppblandede væske motsvarer da 100 gr  
konsentrat eller 0,25% i forhold til 1 sekk sement.  
Blandevannet reduseres med ca 10%. Da ADDA R-tilsetningen til betong øker  
trykkfastheten med 20-30%, kan om ønskes, sementmengden nedsettes.  
Retarderingen av størkningsprosessen avhenger av blandingen, tilslag, sement,  
vann, temperatur og tid. **Forforsøk bør gjøres.**

Som veiledende tall for doseringen anføres følgende:

- 0,25% av sementvekten gir 1-2 dobbelt størkningstidsforlengelse
- 0,35% av sementvekten gir 2-3 dobbelt størkningstidsforlengelse
- 0,45% av sementvekten gir 3-4 dobbelt størkningstidsforlengelse
- 0,60% av sementvekten gir 4-8 dobbelt størkningstidsforlengelse



Adda Byggkemi AS  
Gråterudveien 26  
N-3036 Drammen  
Tel: 32 26 09 99  
Fax: 32 26 09 98  
www.adda.no

## TEKNISKE DATA

<b>Brukstemperatur:</b>	Minimum + 5°C
<b>Dosering:</b>	0,2% – 0,6% av sementvekten; dvs. 100-300 gram ADDA R pr m <sup>3</sup> . (doseringen må ikke overskride 1,2 )
<b>Spesifikk vekt:</b>	1,07 kg / ltr
<b>pH-verdi:</b>	Ca 9,5 – 10,5
<b>Kalsiumklorid:</b>	< 0,01 %
<b>Tørrstoff:</b>	Ca 20 %
<b>Frysepunkt:</b>	Ca 0 °C
<b>Utseende:</b>	Vannbasert mørkebrun væske
<b>Aktiv komponent:</b>	Hydroksyl-karboksylyresalt
<b>Emballasje:</b>	25 kg kanner    220 kg fat                    1100 kg palletank
<b>Lagring:</b>	Lagres frostfritt i 1 år