

## PRODUKTDATABLAD

## Sika® Icoment®-540

2-komponent, polymer-modifisert utjevningsemørtel/porefyller for beskyttelse og reparasjon av drikkevanns-cisterner / tanker i betong.



## PRODUKTBESKRIVELSE

Sika® Icoment®-540 er en hydraulisk herdende, 2-komponent PCC-mørtel. Væske-komponent A er basert på polymer-dispersjon. Pulver-komponent B er basert på et hydraulisk basert bindemiddel samt mineralske fillere. En smidig tynnsjiktsemørtel fremstilles ved å tilsette vann for å oppnå aktuell konsistens. Sika® Icoment®-540, pulver-komponent B har lavt kromat-innhold iht. TRGS 613 [Tysk forskrift om farlige stoffer].

## BRUKSOMRÅDER

Til utjevning og reparasjon av overflate-defekter i betong-underlag. Utjevning og glatting med Sika® Icoment®-540 utføres ved sparkling i tynne sjikt. Særlig velegnet til avretting av overflater, samt som beskyttelse av betong i drikkevanns-cisterner / tanker.

## PRODUKTEGENSKAPER

- Meget god vedheft, også på vanskelige underlag
- Raskt herdeforløp
- Hefter grundig til underlag i tynne sjikt
- Sikrer optimalt underlag for beskyttelses-belegg.
- Finfordelt overflate-filler for OS systemer iht. DIN V 18026
- Lav E-modul, spenningsfattig

## GODKJENNELSER / STANDARDER

- Produktet samsvarer for bruk iht. DVGW arbeidsprosedyrer W 347 og W 270
- Sika® Icoment®-540 tilfredsstiller krav iht. DVGW arbeidsprosedyre W 300

## PRODUKTINFORMASJON

|                        |  |
|------------------------|--|
| Forpakning             | 25 kg sett   |
| Holdbarhet             | 12 måneder fra produksjonsdato   |
| Lagringsforhold        | Produktet lagres tørt i original, uåpnet, ubeskadiget og forseglet emballasje. |
| Utseende/farge         | Blå  |
| Maksimum kornstørrelse | ~0.5 mm  |

Tetthet Våt mørtel-densitet: ~2.1 kg/l

## TEKNISK INFORMASJON

Trykkstyrke ~40 N/mm<sup>2</sup> (28 døgn)

Bøyestyrke ~10 N/mm<sup>2</sup> (28 døgn)

Vedheftstyrke > 1.5 N/mm<sup>2</sup>

## BRUKSINFORMASJON

**Blandingsforhold** Komponent A : Komponent B : Vann = 18 : 82 : 8 (vektdele)  
25 kg sett: 4.5 kg komponent A + 20.5 kg komponent B + maks. 2.0 liter vann

**Forbruk** **Grovslipt underlag:**  
Ved evt. høyt materialforbruk: SikaTop® TW kan legges i sjikttykkelse 2-10 mm under Sika® Icoment®-540 som utjevningssjikt. For høyere sjikttykkelser kan 25 % kvartssand (0.7-1.2 mm) tilsettes.  
**Finslipt underlag:**  
2 x Sika® Icoment®-540: 3-5 mm total sjikttykkelse. Erfaringsmessig er 3-4 kg Sika® Icoment®-540 tilstrekkelig for å utjevne et glatt og godt slipt underlag. For hel-flate belegning er forbruket minst 2 kg/m<sup>2</sup> Sika® Icoment®-540. Mengden må ikke være under dette.  
Vi refererer til påføringsveiledning for dette systemet.

**Lag tykkelse** 3-5 mm per sjikt

**Lufttemperatur** Minimum +5 °C  
Maksimum 35 °C

**Overflatetemperatur** Minimum +5 °C  
Maksimum 35 °C

**Underlags-fuktighet**  
Matt-fuktig før belegning

| Bruktid | +5 °C    | +15 °C  |
|---------|----------|---------|
|         | ~2 timer | ~1 time |

Korrekt konsistens tilbakestilles ved å røre opp Sika® Icoment®-540 innenfor angitt tidsrom for bruk, og uten ekstra vann-tilsetning.

| Ventetid / Topplag                      | Arbeidstrinn      | Ventetider |
|---|-------------------|------------|
|   | Reparasjonsmørtel | ~16 timer  |
| Forbehandling (utjevning / porefylling) |                   |            |
| Første skrape-lag:                      | ~16 timer         |            |
| Andre skrape-lag:                       |                   |            |
| Belegning                               | ~7 døgn           |            |

Ved overskridelse må overflater pusses over med mørtel før ny belegning kan utføres.

## PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data i dette produktdatabladet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

## TILHØRENDE DOKUMENTER

**DUGGPUNKT:**  
Temperaturen i underlaget må være minst 3 °C over duggpunktet underutførelse og herdeforløp.  
Beskytt nystøpte flater mot kondensering.

## BEGRENSNINGER

### Kjemisk resistens:

Sika® Icoment®-540 er resistent mot drikkevanns-kvaliteter med ordinære kjemiske egenskaper, samt mot rengjøringsmidler / desinfeksjonsmidler som tillates benyttet i drikkevanns-tanker. Enkelte restriksjoner omfatter syre-holdige rengjøringsmidler. Gode erfaringer er oppnådd med produkter fra produsent: R. Späne GmbH (Tel. 07623/7224-0).

## ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

### CE-merking

Se ytelseserklæring

### FARE-INFORMASJON:

GISCODE: ZP 1

For informasjon og råd om sikker håndtering, lagring og avhending av kjemiske produkter, skal brukerne forholde seg til siste sikkerhetsdatablad om produktet inneholder fysiske, økologiske, toksikologiske og andre sikkerhetsrelaterte data .

## BRUKERVEILEDNING

### UNDERLAGETS BESKAFFENHET/FORBEHANDLING

Betong-overflater må forbehandles mekanisk med sandblåsing, eller vann-meisel for å sikre god vedheft. Løse partikler som kan fungere som separasjons-lag må fjernes. Betong-overflater må forvannes til matt-fuktig overflate er etablert. Underlaget må forvannes til fuktmettet (kapillær-mettet) tilstand. Overskuddsfukt i form av fritt vann vil resultere i vedheft-tap. Betong-underlaget må være rengjort og være fritt for løse og smuldrende partikler, støv, skitt, rester av formolje / formvoks samt sementslam som må være fullstendig fjernet (iht. retningslinjer ZTV-ING, del 3, punkt 4).

Betong-underlaget forbehandles ved sandblåsing for å sikre fjerning av sement-slam, og for å frilegge overflate-blærer og groper etc. Betong-underlaget må være fuktig før og under påføring; forvann flatene grundig før påføring av Sika® Icoment®-540.

## BLANDING

Sika® Icoment®-540 leveres i ferdigdosert emballasje (sett), kun vann skal tilsettes. Komponent A (= væske-del) blandes eller rystes godt. Blandevæske forberedes ved å tilsette ca. 90 % av maksimum vannmengde. Komponent B (pulver) tilsettes denne blandevæsken under samtidig, kontinuerlig blanding. Bland grundig med blandemaskin inntil jevn, ensartet masse er oppnådd. Pulver-komponenten må være jevn fuktet; overskuddspulver / tørre lommer må ikke forekomme. Justering før påføring utføres ved å tilsette gjenværende vannmengde i små porsjoner (dette vasker samtidig ut gjenværende dispersjon fra beholder). Dette volumet må ikke overstiges. En svak tilstivning av massen under tidlig herdefase vil bidra positivt. Sika® Icoment®-540 må ikke blandes med andre tilsetningsstoffer.

### INSTALLASJON

Sika® Icoment®-540 påføres som pussmørtel med sparkel, pussebrett etc. på en fukt-mettet overflate. En hage-sprøyte kan benyttes til forvanning, og for å opprettholde fuktmetning. Overskuddsvann (fritt vann) må unngås, særlig på gulv-arealer. Sjøkt nr. 2 må påføres jevnt, og bearbejdes med en mur-svamp (moltopen). En sprøytet finish er mulig å oppnå uten etterbehandling.

### Sprøyte-påføring (inntil maks. 25 °C)

Våtsprøyte-utstyr med skrue-pumpe og variabel gir-utveksling er anbefalt; dette slik at mengdekapasitet kan tilpasses aktuell anvendelse og omgivende forhold. Eksempler på egnet våtsprøyte-utstyr inkluderer Putzmeister profil-sprøytemaskin, PFT sprøytemaskin for gips-/dekorpuss, samt Wagner injeksjons-lanse, eller annen type maskin med 6 mm dyse.

For optimalt sprøyte-resultat anbefaler vi pumper med luft-kompressor som sikrer kapasitet 2.5 m<sup>3</sup>/min med olje /fuktfri luftstrøm.

Våre utstyrsanbefalinger er basert på tester med oppgitte utstyrstyper. Ettersom dette utstyret ikke produseres eller selges av SIKA kan de avvike i konfigurasjon og/eller være modifisert. Veiledende anbefalinger erstatter ikke brukerens undersøkelsesplikt og forhåndstesting for å vurdere utstyrets egnethet. SIKA påtar seg ikke ansvar for evt. uheldig resultat / bruk av maskinelt utstyr.

### HERDEBEHANDLING

Etter avsluttet påføring av mørtel-sjøkt, må det tillates herding i 5-7 døgn samt ettervanning i 24 timer. Sørg for tildekking for å sikre høyest mulig relativ fuktighet. Dette er nødvendig for å oppnå tilstrekkelig hydratisering av det hydrauliske bindemiddelet. Kontroller for kondens daglig, som må fjernes.

### Avsluttende tørke-tid/ ventilasjon

Ta spesielt hensyn til avsluttende tørke-tid. Utilstrekkelig tørketid eller etterbehandling kan resultere i svekkelse og kjernedannelser pga. polymerinnholdet i det hydrauliske sjiktet. Følgende praksis / prosedyre har blitt utført med godt resultat: Etter etter-behandling (5-7 døgn), etableres daglig lufting /ventilasjon med en ukes varighet.

### Tiltak før bruk av vann-tank /cisterne

Før første gangs oppfylling må DVGW veiledning W 291 hensyntas ift. rengjøring og sterilisering. Før vannet distribueres videre, må aktuelle vannprøver utføres for å sikres for at vannkvalitet samsvarer med drikkevanns-kravene.

### Merk!

Misfarging i form av brune flekker kan oppstå i sementbaserte belegg. Vi refererer til relevante publikasjon av Prof. Dirk Schoenen, hygiene-lege ved Universitetet i Bonn, og Prof. Wittmann, Zürich.

### RENGJØRING AV VERKTØY

Fersk mørtel på utstyr og verktøy rengjøres med vann. Herdet mørtel fjernes mekanisk.

### LOKALE REGLER

Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdatablad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.

## JURIDISK INFORMASJON

Denne informasjonen, og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbefalinger. Opplysningene gjelder kun for utførelsen(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endringer i utførelsesparameterne, for eksempel endringer i underlag etc., eller i tilfelle av en annerledes utførelse, ta kontakt med Sikas Tekniske service før bruk av våre produkter. Informasjonen i dette dokumentet fritar ikke brukeren av produktene fra å teste dem for det tiltenkte formålet og hensikten. Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norge AS' nettsider: [www.sika.no](http://www.sika.no)

#### Sika Norge AS

Sanitetsveien 1  
2013 Skjetten  
Postboks 71, 2026 Skjetten  
Tlf.: +47 67 06 79 00  
E-post: [kundeservice@no.sika.com](mailto:kundeservice@no.sika.com)  
[www.sika.no](http://www.sika.no)



#### Produktdatablad

Sika® Icoment®-540  
November 2022, Versjon 02.01  
020701010020000008

Sikalcoment-540-no-NO-(11-2022)-2-1.pdf