



A SIKA BRAND

## PRODUKTDATABLAD

# Casco<sup>®</sup> ThermoPlan

Støvredusert avrettingsmasse for våtrom og fallbygging.  
Til innvendig og utvendig bruk.



### PRODUKTBESKRIVELSE

Støvredusert avrettingsmasse spesielt anbefalt for bruk i våtrom, ved fallbygging, samt i kombinasjon med gulvvarmesystemer. Spesielt utviklet for avretting over varmekabel-slynger. Egned også for utvendig anvendelse under keramisk belegg (flis) på balkonger, terrasser m.m.

### BRUKSOMRÅDER

- Til fallbygging i våtrom
- Tåler temperaturbelastning fra varmekabler / gulvvarmesystem
- Kan benyttes utvendig under egnet fuktmembran for keramisk flisbelegg på balkonger, terrasser osv

### PRODUKTEGENSKAPER

- Støvredusert for bedre arbeidsmiljø
- Selvtjevne
- Høy trykkfasthet
- Hurtigtørkende

### MILJØ INFORMASJON

- Emission EC 1<sup>PLUS</sup>: Meget lav emisjon
- Utslippsklasse: M1

### PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Sementbasert avrettingsmasse
Forpakning	20 kilo sekk
Utseende/farge	Grått pulver
Holdbarhet	12 måneder i lukket forpakning.
Lagringsforhold	Lagres tørt, kaldt og frostfritt.
Tetthet	Pulver: 1,23 kg/L. Blandet 2,10 kg/L
Produkt deklarasjon	EN 13813: CT-C20-F5
Trykkstyrke	C20
Blandingsforhold	Bland 20 kilo med 3.2-3.6 L kaldt rent vann.
Forbruk	Ca 1,8 kg/m <sup>2</sup> /mm.
Lag tykkelse	3-40 mm
Produkt temperatur	+10 °C til +20 °C

Lufttemperatur	+10 °C til +20 °C
Overflatetemperatur	+10 °C til +20 °C
Brukstid	35 minutter ved +20 °C
Størkningstid	Gangbar: 3 timer
Ventetid / Topplag	Se egen tabell med anbefalte ventetider.

## PRODUKTDATAGRUNNLAG

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

## ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

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 .

## PÅFØRINGSVEILEDNING

### Forberedelser

1. Rengjør betong, sponplate-gulv eller annet egnet og godkjent underlagstype.
2. Tilse at underlaget har passende temperatur-område: +10°C til +20°C før avretting. Mål også relativ luftfuktighet (RF) i underbygning (benytt RF-måleutstyr). Iht. retningslinjer fra: AMA Hus retningslinjer må relativ fuktighet være: <95 % RF ved + 20°C.
3. Betongunderlag som ikke vurderes som tilstrekkelig fast må fjernes. Forurensninger i betongoverflate må fjernes.
4. Støvsug betongoverflate (Benytt industri-støvsuger)
5. Hull og ujevnheter i gulvene må repareres før avretting.
6. Stengelister/ ekspansjonlister (f. eks.Casco® Thermolist) må monteres f.eks. i døråpninger og mellom oppstikkende bygningsdeler.

### Forbehandling / Priming

Betongoverflater må primes med Casco® Primer en dag i forvei. ( Se instruksjoner på emballasjen for for-tynningsgrad på ulike underlag). Sjekk gulvtemperatur iht. punkt nr. 2 ovenfor. Betongen må være absorberende (sugende). Sørg for at hele gulvflaten primes / fullstendig dekning. Meget tørre og sterkt absorberende underlag (sterkt sugende) kan kreve gjentatte, flere behandlinger primer.

### Blanding, pumping og påføring

1. Casco® ThermoPlan blandes ut med 3,2 – 3,6 liter vann per 20 kg pulver. Dersom det ikke benyttes automatisk blandepumpe anbefales alternativt håndholdt mørteldrill med visp (600 omdr. /min). Benytt kaldt vann (+10 ° C til +20 ° C) og sørg for å lagre sekker slik at pulvertemperaturen er iht.punkt nr. 2

ovenfor. Kaldt vann anbefales ettersom oppvarmet vann resulterer i raskere herdetid, noe som er negativt for sluttresultatet.

2. Påføring av avrettingsmassen utføres senest 24 timer etter priming. I tidsrommet mellom priming og påføring er det viktig at primere har oppnådd tilstrekkelig filmdannelse.
3. Avrettingsmassen tømmes fra blandebeholder og fordeles utover gulvet. Sørg for å tilføre tilstrekkelig mengde masse både over høye og lave partier i underlaget. Bruk av nivå-pinner er til god hjelp for å holde korrekt høyde. Dersom betongunderlaget har avvik eller skader må dette utbedres før avretting starter. Tøm ut neste blandesats innen ca. 10 minutter for å unngå dårlig sammenflyt. MERKNAD! Vinduer og dører må være lukket slik at vinddrag og trekk ikke forstyrrer størkningsfasen for nylagt overflate. Luftavfukter / Byggtørker skal ikke benyttes i de første 24 timene etter utlegging.
4. Hold jevn arbeidstemperatur i rommet hvor det ligger nylagt avrettingsmasse.
5. Etter at avrettingsmassen har herdet er det vanligvis ikke behov for sliping eller fin-avretting. Dersom det er nødvendig kan overflate slipes etter ca. 5 timer.
6. Selvtjevne avrettingsmasse er vanligvis gangbar etter ca. 3 timer, avhengig av temperatur, fuktighet, betongunderlag og sjiktkykkelsen til avrettingsmassen.

### LEGGING AV GULVBELEGG

#### Tørketid

Nødvendig tørketid for avrettingsmassen før belegning er mulig, avhenger av avrettingsmassens sammensetning, sjiktkykkelse og rommets klimaforhold.

#### Kontrolltiltak før legging av gulvbelegg

Før belegning (gulvlim, tepper, parkett etc.) må betongunderlagets fuktinnhold (Relativ fuktighet, RF) være lavere enn grenseverdier oppgitt fra gulvlim-/teppeprodusent. I tillegg må spesifikasjoner og anbefalinger fra AMAHus være oppfylt.

Relativ fuktighet (RF) må utføres ved bruk av RF-måleutstyr i samsvar med retningslinjer hos RBK (www.rbk.nu). Observer at tabeller baseres på byggfukt, og ikke for oppadstigende fukt i underbygning, for gulver over fyrkjele-rom eller for gulver med gulvarmesystemer / varme rørføringer osv.

### Anbefalinger for gulvbelegg

Anvisninger fra gulvbelegg leverandører må følges nøye. Det anbefales minst 10 mm sjikttykkelse for avrettingsmassen over nylagte betonggulv. For trebaserte gulvbelegg foreligger særskilte anbefalinger ved belegning over sparklede / avrettede underlag. Gulver som er sparklet med selvutjevne avrettingsmasse er ikke beregnet for å overmales. I så tilfelle må dette skje i samråd med leverandør av avrettingsmasse og malingsprodusent, samt å utføre et testareal med aktuell kombinasjon.

### FALLBYGGING / SPARKLING AV FALL

#### Generelt

Casco® ThermoPlan kan benyttes til fallbygging i våtrom. Bland en 20 kg sekk med 3,2 liter vann. Gulvsluk må sikres med stengelister eller ovedekkes med et tett lokk. Tøm ut blandet avrettingsmasse over gulvets ytre deler der hvor planlagt fall skal starte. Gjenta påføring inntil massen har nådd frem til gulvsluk.

Dersom det er behov for tregere utflytning pga. ulike avstander mellom vegg og gulv - og evt. høyere fall-vinkel - kan massen blandes noe stivere:  
Dosering: 3,0 - 3,2 liter vann per 20 kg sekk.

### SPARKLING AV SPONPLATE-GULV

#### Generelt.

Følg nasjonale forskrifter.

For at sponplate-gulv skal kunne belegges med keramiske fliser må stabiliteten i underlaget tilsvare: 22 mm sponplater montert på bjelkelag med 300 mm senteravstand. For gulver med senteravstand 300 - 600 mm i bjelkelag godkjennes maksimumt areal: 10 m<sup>2</sup> Minimum sjikttykkelse: 12 mm. Ved innstøping av varmekabler er minimum sjikttykkelse: 15 mm. Kontakt Casco Teknisk Service ved evt. spørsmål.

#### Klimaforhold

Anbefalt rom-temperatur: +10 °C til +20°C, minimumstemperatur i underlag: +5°C. Relativ fuktighet: 30 - 60 %. Fuktinnhold i sponplater: 8 -12 %

#### Fallbygging mot gulvsluk i våtrom

Følg bransjestandard mht. krav til fall.

### Våtrom

Før belegning med keramisk flis, må underlaget fukt-sikres med Casco's våtromsystem for å sikre nødvendig diffusjonstetthet (damptetthet) / vanntetthet.

#### Merknad!

Det er viktig å overholde korrekt blandeforhold for å få et godt resultat. Temperatur, luftfuktighet og underlagets fuktinnhold og øvrige tilstand påvirker herdeprosess og sluttresultat. Unngå trekk og varmebelastning under herdefasen for avrettingsmassen.

### GULVVARME

Sjikttykkelse: 20 mm: Gulvvarme kan settes på tidligst etter 7 døgn. Temperatur skal økes meget langsomt. Sjikttykkelse: 40 mm: Gulvvarme kan settes på tidligst etter 14 døgn. Temperatur skal økes meget langsomt.

#### Utvendig avretting

Brukes Casco® ThermoPlan utendørs så skal denne overdekkes med flis, membran eller et malingsystem.

### TABELL - VENTETIDER FØR BELEGNING

Temperatur/ % RF luft	1-10 mm	20 mm	30 mm	40 mm
+20°C / 50 %	24 t	3 døgn	4 døgn	5 døgn
+15°C / 80 %	24 t	3 døgn	10 døgn	14 døgn
+5°C / 80 %	24 t	14 døgn	18 døgn	21 døgn

## 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' internettsider: [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

Casco® ThermoPlan  
Desember 2020, Versjon 01.02  
020815030010000135

