

## PRODUKTDATABLAD

## Sikafloor® CureHard-24

NATRIUMSILIKAT-BASERT, TRANSPARENT OVERFLATEHERDENDE STØVBINDER, IMPREGNERING OG HERDEMEMBRAN FOR BETONG.

**PRODUKTBEKRIVELSE**

Sikafloor® CureHard-24 er en 1-komponent, klar natriumsilikat-basert væske med høyt tørrestoffnivå med herdeforbedrende og forseglende egenskaper for fersk og herdnende betong.

**BRUKSOMRÅDER**

Sikafloor® CureHard-24 skal kun anvendes av profesjonelle brukere.

- Horisontale, gamle eller nye betong-overflater hvor det kreves en hard bruksflate med lett til moderat abrasjons-motstand, f.eks. lager-arealer, fabrikklokaler, butikkarealer, parkeringsområder, bilverksteder, hangarer etc.
- For betongdekker uten spesifikke standardkrav til herde-egenskaper.
- Egnert for innvendig og utvendig anvendelse.
- Støvbinding av prefabrikerte betongelementer.
- Egnert for beskyttelse mot inntrengning (Prinsipp 1, metode 1.2 iht. 1504-9)
- Egnert for fysisk resistens (Prinsipp 5, metode 5.2 iht. EN1504-9)

**PRODUKTEGENSKAPER**

- Ferdig til bruk
- Enkel påføring
- Forbedret kjemisk resistens, og slitasjemotstand sammenlignet med ubehandlet betong
- Redusert støving fra betongdekker
- Noe reduksjon av fukttap under avbinding
- Forbedret rengjøringvennlighet
- Ikke-gulnende
- God penetrasjonsevne
- Løsemiddelfri
- Fargeløs og luktfri

**GODKJENNELSER / STANDARDER**

Impregnering til overflatebeskyttelse av betong iht. EN 1504-2:2004, inntrengningsbeskyttelse og fysisk resistens. Ytelseserklæring 02 08 03 04 004 0 000001 1180, sertifisert av oppnevnt kontrollorgan 1020 for fabrikkproduksjonskontroll, med tilhørende samsvars-sertifikat for fabrikkproduksjonskontroll 020025682, og med tilhørende CE-merking.

**PRODUKTINFORMASJON**

Kjemisk base	Natrium-silikat i vandig løsning.
Forpakning	25 l kanne, 200 l fat
Utseende/farge	Klar væske
Holdbarhet	24 måneder fra produksjonsdato
Lagringsforhold	Produktet må lagres forsvarlig i original, uåpnet og ubeskadiget emballasje, under tørre forhold og i temperaturer mellom +5 °C og +30 °C. Beskyttes mot frost.
Tetthet	~1.2 kg/l (ved +20 °C)

Tørrstoffinnhold ved vekt ~24 %

## TEKNISK INFORMASJON

<b>Slitestyrke</b>	50 mg eller 81.5 % økning i abrasjonsmotstand sammenlignet mot referanse(C(0,70) betong iht. EN 1766) (Taber Abraser, H-22 hjul, 1000 g / 1000 sykluser)	(EN 5740-1)
<b>Slagmotstand</b>	60 Nm (klasse III: $\geq 20$ Nm) Prøvestykke (MC(0,40) betong iht. EN 1766)	(EN 6272-1)
<b>Vedheftstyrke</b>	4.8 N/mm <sup>2</sup> Prøvestykke (MC(0,70) betong iht. EN 1766)	(EN 1542)
<b>Inntrengningsdybde</b>	5.5 mm Prøvestykke (MC(0,70) betong iht. EN 1766)	(EN 1504-2)
<b>Vannopptak</b>	$w = 0.03 \text{ kg/m}^2 \times h^{0.5}$ (på underlag: $w > 1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0.5}$ )	(EN 1062-3)

## SYSTEMINFORMASJON

<b>Systemstruktur</b>	Herdemembran: 1–2 strøk Støvbinder / impregnering: 1–2 strøk
-----------------------	---

## PÅFØRINGSINFORMASJON

<b>Forbruk</b>	0.15–0.25 l/m <sup>2</sup> /strøk (4–7 m <sup>2</sup> /l/strøk).  Oppgitte forbrukstall er teoretiske og hensyntar ikke evt. utilsiktet material-svinn eller forbruksøkninger grunnet underlagets beskaffenhet, overflate-variasjoner, porøsitet etc.
<b>Utbytte</b>	4–7 m <sup>2</sup> /l/strøk
<b>Lufttemperatur</b>	+5 °C min. / +35 °C maks.
<b>Relativ luftfuktighet</b>	100 % maks.
<b>Overflatetemperatur</b>	+5 °C min. / +35°C maks.
<b>Fukttinnhold i underlaget</b>	Kan påføres nystøpt betong, uten vannfilm.
<b>Ventetid / Topplag</b>	Der to strøk er påkrevet for å sikre maksimal fortetting kan det annet strøk utføres 2-4 timer etter det første. Vent til foregående strøk er klebefritt før påføring av påfølgende strøk.

Temperatur	Tid
+5 °C	~ 3.5 timer
+10 °C	~ 3 timer
+20 °C	~ 2 timer
+25 °C	~ 1.5 timer

Ventetider er omtrentlige og påvirkes av stedlige forhold, i særlig grad variasjoner i temperatur og relativ fuktighet.

<b>Tørketid</b>	Overflaten er finger-tørr etter ca. 2 timer ved +20 °C. Maksimal impregnerings og herde-effekt opptrer etter ~7 døgn ved +20 °C.
-----------------	---

<b>Påført Produkt Klar til Bruk</b>	<b>Underlagstemperatur</b>	<b>Trafikkerbart etter</b>
	+10°C	~ 6 timer
	+20°C	~ 5 timer
	+30°C	~ 4 timer

NB: Ventetider er omtrentlige og påvirkes av variasjoner i omgivelsesforhold.

# PÅFØRINGSVEILEDNING

## UNDERLAGETS BESKAFFENHET

### Fersk betong

Overflaten må være uten vannfilm og ha tilstrekkelig styrke til å tåle etterbehandling.

### Herdet/ gammel betong

Overflater må være robuste, ha en åpen tekstur, være rene, frostfrie og uten slam, overflatevann, olje, fett, belegg, løse partikler og andre overflateforurensninger. Ved tvil, utfør test-areal. For best resultat på nye betonggulver anbefales ventetid 7 - 14 døgn etter utstøpning, eller etter at sement har hydratisert tilstrekkelig før behandling med Sikafloor® CureHard-24.

## FORBEHANDLING AV UNDERLAGET

### Fersk betong

Betong må være godt komprimert, og ferdig etterbehandlet ved glattskuring eller brettsskuring.

### Herdet / eldre betong

Underlaget må være forbehandlet med egnet rengjøringsmetode som høytrykkspyling eller med gulvvaskemaskin, og må tørke ut før påføring. Alt støv, løst og smuldrende materialer må være fullstendig fjernet fra alle overflater fortrinnsvis ved feing og/ eller støvsuging før påføring kan utføres.

## PÅFØRING

### Fersk betong:

Påføres som en kontinuerlig film ved bruk av lav-trykk sprøyte så raskt flaten er gangbar og i tilstrekkelig mengde til å holde flaten oppfuktet i minst 30 minutter.

Etter ca. 40 til 45 minutter vil materialet starte gell-dannelsen og bli glattere. Fukt opp materialet lett med vann-spray for å redusere glatthet og bearbeid overflaten i 10 til 20 minutter med en mykhåret feiekost eller en skuremaskin. Etter ca. 20 minutter vil materialet danne gel igjen.

Rengjør gulvet og fjern overskuddsmaterial ved bruk av en gummisvaber, våtstøvsuger eller mopp.

### Herdet betong:

Påføres som en kontinuerlig film ved bruk av lav-trykk sprøyte. For å sikre maksimal nedtrengning, skrubbes materialet ned i overflaten med en mykhåret feiekost eller skuremaskin ( min. 30 minutter), inntil material starter geling og blir glatt. Fukt opp materialet lett med vann-spray og bearbeid overflaten i 10 til 20 minutter. Etter denne prosessen, rengjøres gulvet og overskuddsmaterial fjernes med gummi-svaber, våtstøvsuger eller mopp.

For porøse, teksturerede, grovpussede overflater kan et nytt strøk være påkrevet. For større arealer med behov for påføring av større mengder kan det benyttes mekanisk utstyr som gulvrenngjørings-maskiner til påføring, overflatebearbeiding og for fjerning

av overskuddsmaterial.

Takket være påfølgende kjemiske reaksjon vil vanntettings-evne øke gradvis, og maksimal tetthet og herding oppnås tidligst etter 7 døgn. Glans i overflaten øker i perioden 30 til 90 døgn avhengig av rengjørings-frekvens. Produktet kan benyttes i kombinasjon med Sikafloor® -CureHard GL.

## RENGJØRING AV VERKTØY

Umiddelbart etter bruk rengjøres verktøy og utstyr med vann. Herdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

## VEDLIKEHOLD

For å opprettholde gulvets utseende etter utførelse, må tilsmussing fjernes umiddelbart fra Sikafloor® CureHard-24, og gulvet må regelmessig rengjøres med roterende børste, mekanisk skrubbing, tørrskrubbing, høytrykksvask, vask og støvsuging etc. sammen med egnede rengjøringsmidler og vokser.

Frekvens og intensitet av våt-rengjøring vil direkte påvirke hvor raskt og hvor dypt den glansede, støv-bundne overflaten etableres.

## BEGRENSNINGER

- Benytt ikke sprøyteutstyr som tidligere er benyttet til sprøyting av silikoner eller slippmidler (olje).
- I varmt vær (over +25 °C) må Sikafloor® CureHard-24 lagres kjølig før anvendelse.
- Ved lav temperatur (under +10 °C) kan produktet fortykkes og være vanskelig å sprøyte ut.
- Bland ikke ulike formuleringer av herdemembraner, Sika® eller fra andre fabrikat. Påse at sprøyteutstyret er rengjort grundig før bruk, og at rester av tidligere herdemembraner er fjernet.
- Sikafloor® CureHard-24 må forbehandles mekanisk (fra lett til kraftig slyngrensing (blastring) avhengig av penetrasjonsdybde) før påføring av gulvbelegg system.
- Vask vekk umiddelbart evt. tilsøling på glass, aluminium eller høy-polerte flater med vann for å unngå etsing i overflatene.
- Brukes ikke på overflater tidligere behandlet med herdemembran, membrandannende impregnering eller asfalt inntil disse sjiktene er fjernet fullstendig.
- Brukes som herdemembran til anvendelser uten særlige spesifikasjonskrav.
- Gelings-tid øker ved lav temperatur (under +10 °C), høy fuktighet (fra 80 % til 100 %) eller under vindstille forhold.
- I varmt vær (over +25 °C) kan geling inntre før materialet har penetrert underlaget tilstrekkelig. I såfall, påføres ytterligere Sikafloor® CureHard-24 og overflate-fuktighet anbefales opprettholdt i minst 30 minutter.
- Under påføring, unngå å etterlate tørre felter slik at ønskede homogene egenskaper oppnås. Flekk over ved behov.
- For gammel og nystøpt betong, vask grundig og fjern

overskuddsmaterial. Dette er viktig ettersom inntørket material er vanskeligere å fjerne, og kan resultere i hvite flekker. Denne overskuddsvæsken er ikke giftig, og kan avhendes i avløpssystem.

- Egenskapsforbedringer i underlag vil variere avhengig av alder, sementinnhold, fuktinnhold, porøsitet og den resulterende nedtrengningsevne av produktet i underlaget.
- Sikafloor® CureHard-24 vil ikke kunne kompensere for underlag av dårlig kvalitet med lavt sementinnhold. Det er ikke egnet for bruk på lette, ekstremt porøse eller tilslags-eksponerte, slitte overflater
- Sikafloor® CureHard-24 vil ikke dekke over kraftig misfarging eller slitasje.

## PRODUKTDATAGRUNNLAG

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

## 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.

## 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 sikkerhetsrelaterede data .

### DIREKTIV 2004/42/CE - GRENSE FOR EMISJONER AV VOC

I henhold til EU-direktiv 2004/42/CE er maksimalt tillatt innhold av VOC (Produktkategori IIA / j type wb): 30 g / l (som grenseverdi 2010) for ferdigprodukt.

Maksimalt innhold i Sikafloor® CureHard-24 er < 30 g / l VOC som ferdigprodukt.

## JURIDISK INFORMASJON

Denne informasjonen, og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas innværende 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  
Sikafloor® CureHard-24  
Januar 2019, Versjon 01.01  
020815010110000001

SikafloorCureHard-24-no-NO-(01-2019)-1-1.pdf

