

PRODUKTDATABLAD

Sikacrete® B40

Luftinnført, frostbestandig tørrbetong for mindre støpearbeider og reparasjoner

PRODUKTBEKRIVELSE

Sikacrete® B40 er en ferdig-til-bruk tørrbetong som kun tilsettes vann under blanding. For innvendig og utvendig bruk.

Produktet kan tilsettes separat pukk/steinmaterial inn-til 20-30 % (vekt).

BRUKSOMRÅDER

- Privat-hager, parkanlegg / gartnerier
- Brygge-fundamenter, betong i skvalpesone
- Flater utsatt for slag-/støt f.eks. driftsbygninger innen landbruk
- Fundamenter til vegger / søyler / stolper etc
- Utvendig armert påstøp, og mindre plater
- Armerte bjelker og mindre forstøtninger
- Montasje av drenering / innstøping av kanaler
- Generelle støpearbeider
- Gjenstøping av hulrom og åpninger (som ikke-ekspanderende masse)
- Utstøping eller reparasjon av betongdekker for gangstier, innkjørslser, terrasser etc

NB! Ved kombinasjon med separat pukk-/steintilsetning kan overflate-tekstur påvirkes, og økt grad av komprimering under utstøpning må påregnes.

PRODUKTEGENSKAPER

- Tåler godt frostbelastninger både ved horisontal og vertikal eksponering
- Forbedret kjemisk resistens: Gir forbedret bestandighet ved periodisk eksponering mot sur jord, gjødsel etc. enn sammenlignet med betong i lavere fasthetsklasser
- Forbedret bestandighet i marint miljø (klorid- / sulfatbelastning fra sjøvann) forutsatt at evt. armert betong er sikret tilstrekkelig overdekning / korrosjonsbeskyttelse
- Høy motstand mot separasjon / vannutskillelse ved

høyere vanddosering

- Robust bruksprofil: Høytflytende egenskaper kan oppnås der dette er påkrevet
- Høyfast / god slagseighet: Forbedret beskyttelse mot støtskader (kant- /hjørneskader)
- Tett, homogen overflatefinish / "støpehud" oppnås
- S sammensatt av inerte, ikke-reaktive tilslag for å eliminere potensielle alkali-kisel reaksjoner

GODKJENNELSER / STANDARDER

Sikacrete® B40 samsvarer med NS-EN 206: "Spesifikasjon, egenskaper, framstilling og samsvar" med nasjonalt tillegg NA:2020 - og som: Klasse R / tørrbetong iht. rundskriv: 2/11: "Sertifisering av tørrbetonger" utgitt av Kontrollrådet. Klassifisering: NS-EN 206:2013+A1:2016/NA:2020

B40 (C40/50)	Trykkfasthetsklasse	Tabell 12 (4.3.1)
MF45	Bestandighetsklasse /*	Tabell NA.15 (N.A.F)
XF1	Eksponeringsklasse	" "

/* Beregnet ved masseforhold (V/C-forhold: ~ 0,45) utfra tilmålt vanddosering, samt oppnådd luftinnhold: > 4% (volum) som resultat av blandedprosess.

Frostbestandighet:

Produktet er testet og vurdert iht. SS 13 72 44: "Betongprovning - Hårdnad betong - Avflaging ved frysning" med målt frostbestandighet etter eksponering mot frost /tine-sykluser i salt-løsning (3% NaCl): Resultat iht. tabell kap. 7: Klasse G / "God" (Målt etter 56 frost/tine sykluser)

Motstand mot vanninntrengning:

Produktet kan klassifiseres som: Vanntett betong. Nødvendig materialsammensetning og krav til minste finstoffmengde samsvarer med pkt. N.A. 5.5.3

Deklarasjon av respirabelt kvartsinnhold:

Rapport "Qmineral BV - Analysis report: SWFF & SWFF_{CS} (ref. 2204BC01)"

PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Sement, utvalgte fillere og naturtilslag, additiver. (Luftinnførende tilsetning)
Forpakning	25 kg PE-sekk
Holdbarhet	12 måneder fra produksjonsdato forutsatt lagret tørt i uåpnet og uskadet emballasje. Produktet er produsert med kromatredusert sement. NB! Kromatreduksjons-effekt er tidsbegrenset og avtar gradvis etter 6 måneders alder.
Lagringsforhold	Tørr lagring. Unngå kondensering.
Utseende/farge	Grått pulver
Maksimum kornstørrelse	8 mm
Tetthet	Fersk densitet: ca. 2250 - 2,400 kg/m ³ etter vanntilsetning
Løselig kloridinnhold	≤ 0.05 %

TEKNISK INFORMASJON

Trykkstyrke	Ved +20°C (normal temp.)			(EN 12190)
	<u>1 døgn (N/mm²)</u>	<u>7 døgn (N/mm²)</u>	<u>28 døgn (N/mm²)</u>	
	15 - 25	40 - 45	50 - 55	
Bøystyrke	Ved +20°C (normal temp.)			(EN12190)
	<u>1 døgn (N/mm²)</u>	<u>7 døgn (N/mm²)</u>	<u>28 døgn (N/mm²)</u>	
	~2 - 3	~4 - 7	~ 7 - 10	
Termisk kompatibilitet	Varmelednings-koeffisient: 1,0 - 1,8 W/mK (norm-verdier for betong)			
Motstand mot fryse-tine	Produktet er formulert med bindemiddel-sammensetning, samt luftinnførende additiv for økt fryse-/tine resistens iht. NS-EN 206, forutsatt at normale herdeforhold er sikret frem til alder: 28 døgn.			

BRUKSINFORMASJON

Blandingsforhold	<p>Vann dosering: 2,6 - 3,3 liter vann per 25 kg sekk. Bland kontinuerlig inntil alt materiale er grundig fordelt, og juster vannmengde til ønsket konsistens. Unngå klump-dannelse, minimum blandetid: 3 minutter.</p> <p>Merknad: Totalt vannbehov kan påvirkes av type blandeutstyr som følge av variasjoner i friksjon / blander-effekt. Påkrevet blandetid må i noen tilfeller forlenges.</p> <p>Produktet kan tilsettes pukk / ekstra steinmaterial inntil 20-30% (vekt) i fraksjonsområde 8-16 mm. Forforsøk må utføres med aktuell kombinasjon.</p>
Forbruk	Som veiledende, ca. 23 kg pulver per centimeter (cm) tykkelse - per m ²
Utbytte	1 sekk gir ca. 11 l fersk mørtel
Lag tykkelse	20 - 80 mm sjikkykkelse for åpne, eksponerte flater. For gjenstøping av isolerte hulrom /utsparinger kan tykkere tverrsnitt utstøpes. Ved moderat tilsetning av egnet tilslag / pukktilsetning kan sjikkykkelser økes inn til 12 cm.
Flyteevne	Tilpass til ønsket konsistens: Jordfuktig, plastisk eller høytflytende. Massen har god separasjonsmotstand.
Produkt temperatur	+5 °C til +25 °C

Lufttemperatur	+5 °C til +25 °C
Overflatetemperatur	+5 °C til +25 °C
Brukstid	30 - 45 minutter. Påvirkes av ytre temperatur-/herdeforhold.
Tid til begynnende avbinding	> 3 - 5 timer

PRODUKTDATAGRUNNLAG

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

BEGRENSNINGER

Vær klar over at frostbestandige egenskaper opparbeides i full-herdet material (28 døgn), og ikke under fersk fase og/eller tidlig herding.

Ved støping under vinterforhold, må tiltak iverksettes for å bevare støpe-/herdetemperatur, som for annen type tradisjonell betong eller mørtel.

Merk at resulterende vannbehov kan påvirkes litt av type blandeutstyr, og at total blandetid i noen tilfeller må forlenges.

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 .

Innhold av respirabel kvarts:

Respirabelt kvartsinnhold i produktet er lavere enn 0,15 % (partikler < 5 µm) og er under grenseverdi for klassifiseringsplikt iht. CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008

BRUKERVEILEDNING

UTSTYR

Egnet blandebeholder, håndholdt mørteldrill med visp, evt. egen mørtelblander (tvangsblender eller fritt-falls blender). Håndverktøy for påføring og utstøping (sparkler, murskje, pussebrett etc.), og ikke minst viktig - tilgang til rent vann. I tillegg kan det være behov for måle-bøtte / vekt, samt verneutstyr som: Vernebriller, støvmaske, tette hansker, arbeidsklær m.m. Se separat sikkerhetsdatablad (SDB).

NB! Blanding av masse tilsatt ekstra pukk i større volumer vil som regel kreve maskinell blanding

UNDERLAGETS BESKAFFENHET/FORBEHANDLING

Forbehandling overflater:

Alle overflater skal være rene, fri for støv, fett, olje, løse partikler og sementslam. Sementbundne overflater skal forvannes, slik at de er svakt sugende under påføring

BLANDING

Sikacrete® B40 tilsettes: 2,6 - 3,3 liter vann per 25 kg sekk, avhengig av ønsket konsistens. Tilsett ca. 70% av tilmålt vannmengde i blandekaret. Tilsett deretter pulveret og deretter resterende vannmengde gradvis under langsom omrøring. Sørg for minst 3 minutters blandetid og avbryt vanddoseringen når ønsket konsistens er oppnådd. Bland ut for hånd ved bruk av håndholdt drill-mikser med hastighet (< 300 omdr./minutt). For høy blande-hastighet kan piske inn uønsket luft. Bland ut hele sekker av gangen for best resultat. Merk: Bruk rent vann av drikkevanns-kvalitet til blandeprosessen, eventuelt iht. NS-EN 1008.

Vinterstøp:

For anvendelse vinterstid under: +5 °C sørg for at blande-vannet holder temperatur: +15 °C eller høyere. Sørg for at alle komponenter har løst seg skikkelig opp under blande-prosessen før utlegging av støpemassen. Tilsett et frysepunkt-reduserende tilsetningsstoff ved behov for å sikre et normalt herdeforløp ved lavere temperaturer, f.eks. Sika Antifreeze®-S eller tilsvarende. Unngå utendørs lagring av sekker i minusgrader før bruk.

Ved separat pukktilsetning:

Tilsett pukk-/steinmaterial sammen med tørt pulver. Tørrbland materialene i ca. 30 sekunder i egnet betongblander, og tilsett deretter vann mengde gradvis inntil ønsket konsistens er oppnådd. Noter vannmengde, og repeter blanding med samme vannmengde i neste blandesats.

INSTALLASJON

Massen legges ut med vanlig støpeutstyr og skal komprimeres godt. Utlagt som flytende gulv på plast-folie bør det legges ut svinnarmering.

Betong-påstøp og/eller "plate-på mark"

Hvis Sikacrete® B40 blir utlagt som flytende påstøp eller som "plate-på-mark" sørg for montasje av svinnarmering (standard-nett K131, K189 etc.) iht. gjeldende standardverk eller veiledning. Sørg for at armeringsnettet posisjoneres i korrekt høyde i støpe-tverrsnittet gjerne montert på armeringsstoler.

Brettskuring og stålglatting av flatene kan påbegynnes

i det tilgjengelige tidsvinduet mellom endt brukstid ("null-slump") og i perioden frem til begynnende avbinding. Støp aldri ut større arealer enn man er i stand til å etterbehandle / brettekure innen gitt tidsperiode.

Merknad: Vedrørende flisbelagte overflater

Ved bruk av Sikacrete® B40 som underlag for keramisk flisbelegg i våtrom, eller som underlag for skifer eller naturstein anbefales bruk av fuktmembran mellom betong og belegg for å eliminere risiko for synlig kalk-utfelling ofte kalt "kalk-slør" eller "utlutning" i overflatene, enten lokalisert i fuger eller gjennom flisene. Slik uønsket utfelling kan forekomme dersom flisene limes direkte på betong-flatene uten fuktmembran-løsning. SIKA anbefaler derfor at betong-overflatene belegges med flytende påstrykningsmembran før flis-arbeider /liming påbegynnes. Ved utendørs flisarbeider bør det alltid benyttes en egnet, frost-bestendig fuktmembran.

HERDEBEHANDLING

Nystøpt betong må beskyttes mot tidlig uttørkning / fordampning. Ved eksponering mot sollys, varme og vind må overflaten beskyttes med plastfolie, eller flytende herdemembran/* som sprøytes over overflaten (Sika AntiSol-ES / SikaTop-72 eller lignende).

Merknad: Se separat produktdatablad for aktuell type flytende herdemembran. Dersom flater skal belegges i etterkant må rester av flytende herdemembran fjernes ved lett sliping.

Eksponert, nystøpt betong må beskyttes mot regn de første 24 timene. Tildekk åpne flater med plastfolie eller fuktet strie. Avforming / fjerning av forskaling kan utføres etter 1-2 dager etter utstøping forutsatt god herdetemperatur: +15°C eller høyere.

For større flater (som påstøp, eller "plate-på-mark")

Etter avsluttet avbinding bør herdnende betong vannes/fuktes regelmessig de første dagene (1 -5 dager) etter utleggingen for å redusere fare for krakelering / plastiske svinn-riss. For innendørs dekker anbefales alternativt å tildekke flatene med en vannmettet plastfolie.

RENGJØRING AV VERKTØY

Rengjør alt verktøy og utstyr med vann umiddelbart etter bruk. Herdet material kan kun 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 utførelse(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

Sika Norge AS

Sanitetsveien 1
2013 Skjetten
Postboks 71, 2026 Skjetten
Tlf.: +47 67 06 79 00
E-post: kundeservice@no.sika.com
www.sika.no



Produktdatablad

Sikacrete® B40
August 2022, Versjon 01.04
020201010060000101

SikacreteB40-no-NO-(08-2022)-1-4.pdf

