

Aaltvedt Betong AS

2418001 - Hageheller, gangbaneheller

Aaltvedt Heller

1. PRODUKTBESKRIVELSE, BRUKSOMRÅDE

Beskrivelse

Aaltvedt Tørrstøpte betongheller i flere størrelser og farger. Se katalog eller www.aaltvedt.no.

Bruksområde

Heller i flere dimensjoner til bruk innendørs og utendørs for områder for fotgjengere og kjøretøy samt som takbelegg f. eks fortau, offentlige plasser, sykkelveier, parkeringsplasser, gater, veier og industriarealer. Se kataloger på vår hjemmeside www.aaltvedt.no

Farger

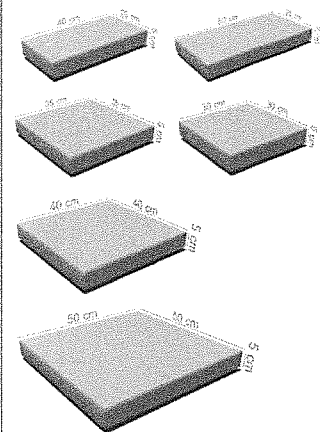
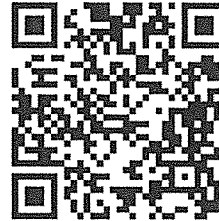
Se katalog eller vår hjemmeside www.aaltvedt.no

Overflatebehandling

Ingen

Tilbehørsprodukter

Se katalog eller vår hjemmeside www.aaltvedt.no



Et utvalg Aaltvedt heller

2. MÅLANGIVELSER / TEKNISKE DATA

Navn	Deklareerte mål i mm	Diagonaler	Bruddlast	Bøyestrekfasthet	Frost motstand	Stk/m ²	kg/stk
Helle Grå 30x30x5	297x297x48	L	70 kN	4 MPa	D	11	10
Rådhus helle 25x25x6	247x247x58	L	140 kN	4 MPa	D	16	7,86
Helle Grå 25x50x5	247x497x48	L	45 kN	4 MPa	D	8	15
Helle Grå 30x30x6	297x297x58	L	140 kN	4 MPa	D	11	12
Helle Grå 30x30x7	297x297x68	L	140 kN	4 MPa	D	11	14
Terrassehelle 35x35x5	347x347x48	L	70 kN	4 MPa	D	8	14,25
Helle Grå 35x35x10	347x347x98	L		3,6 MPa EN-1338	D	8	28,5
Helle Grå 40x40x5	397x397x48	L	70 kN	4 MPa	D	6,25	17,5
Helle Grå 45x45x10	447x447x98	L	300 kN	4 MPa	D	4,94	47,09
Helle Grå 50x50x5	497x497x48	L	70 kN	4 MPa	D	4	4
Helle Grå 50x50x10	497x497x98	L	250 kN	4 MPa	D	4	57
Helle Grå 70x70x10	697x697x98	L	250 kN	4 MPa	D	2,04	119
Helle Grå 80x80x10	797x797x98	L	250 kN	4 MPa	D	1,56	153

3. MONTERING/UTFØRELSE

NS 3420-kode for utførelse

K22.4 Utendørs belegg av betongheller

NS 3451-kode for bygningsdel

761 veier

Referanse til NBI byggdetaljer

517.112 Belegg på mindre veier og plasser

Transport og lagring

Produktene er emballert på pall. Vis forsiktighet under transport.

Aaltvedt Betong AS

2418001 - Hageheller, gangbaneheller

Aaltvedt Heller

4. HMS-REFERANSER

Miljødeklarasjon, miljømerking

Aaltvedt Betong har utarbeidet EPD . Se vår hjemmeside www.aaltvedt.no

Karakterer i henhold til ECOproduct (nivå 1)

Inneklima: Produktet har ved normal bruk ingen betydning for innemiljøet.
Helse- og miljøfarlige stoffer: Ingen kjente
Ressursbruk: Produktet består av ikke fornybare, rikelige ressurser
Drivhuseffekt: Ikke beregnet

5. PRODUKTDOKUMENTASJONER OG OFFENTLIGE KRAV

Produktdokumentasjon/tekniske godkjenninger utstedt av akkrediterte kontrollorganer

Kontrollrådet har utstedt samsvarssertifikat for produksjonskontroll i samsvar med system 4.

CE-merking

Produktene er CE merket etter annex ZA i NS-EN 1339:2003

Allerørstøpte heller er merket og deklarerert med Frostmotstand D og Slitasjemotstand H.

Vesentlige egenskaper	Ytelse	Ytelse	Ytelse	Harmonisert teknisk spesifisering
Beregnet bruk	Innendørs gulvbelegg	Utendørs gulvbelegg	Takbelegg	NS-EN 1339: 2003
Asbestinnhold	Godkjent	X	X	
Bøystrekkfasthet MPa	4	4	X	
Termisk konduktivitet	1,24 W/(m.K)	X	X	
Skli/gli egenskaper	Tilfredsstillende	Tilfredsstillende	X	
Brannmotstand	Klasse A1	X	X	
Bestandighet (styrke)	Tilfredsstillende	Tilfredsstillende	X	
Utvendig branntekniske egenskaper	X	X	Vurdert til tilfredsstillende	
X= ikke relevant				

Øvrige nasjonale/internasjonale kontrollordninger, sertifikater, bransienormer etc.

6. ANSVARLIG FIRMA

Produsent/importør Aaltvedt Betong AS

Adresse Havnevegen 50

Postnr. og poststed 3739 SKIEN

Telefon 35 91 50 50

Telefaks 35 91 50 01

E-post post@aaltvedt.no

Internett www.aaltvedt.no

Informasjon gjelder for følgende moduler i NOBB: 21133004, 41882919 og 41887736.



Aaltvedt Belegningsstein, Heller og Kantstein

1. PRODUKTBESKRIVELSE

Belegningsstein, heller og kantstein av betong i ulike størrelser til offentlig og/eller privat bruk.

Se www.aaltvedt.no for katalog, produktdatablader, legge- eller monteringsanvisninger samt teknisk informasjon som krav og klassifiseringer.

NOBB varenummer: _____

Dimensjon: _____

Farge: _____

Overflatebehandling: _____

Øvrige opplysninger: _____

2. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Rengjøring og rengjøringsmetoder for overflateprodukter

Regelmessig rengjøring med vann og børste eller høytrykkspyling i kombinasjon med rengjøringsmidler vil fjerne de fleste forurensninger.

Det er bedre med ofte rengjøring med børste enn årlig høytrykkspyling. Ved bruk av høytrykkspyling anbefales det å redusere trykket til maks 100 bar og holde munnstykket minst 30 cm fra belegningen med en vinkel på maksimalt 30°. Dersom belegningen utsettes for vannstråler som er svært kraftige, kan det være en risiko for at partikler slås ut av overflaten og endrer belegningens overflatetekstur. I tillegg til at belegningen endrer utseende vil det da være en risiko for at fremtidig rengjøring blir vanskeligere.

Olje skader ikke et dekke av betong men det kan gi stygge flekker. Fersk olje kan vanligvis fjernes ved bruk av porøst papir eller annet absorberende middel. Det finnes en rekke forskjellige midler, flere av disse finnes i velassorterte byggevareforetninger. Forskjellige typer motorrens kan også brukes. Svært ofte vil den enkleste og beste løsning være å skifte ut de tilsølte heller og belegningssteiner med nye.

Ved søl av vannbasert våt maling kan dette suges opp med klut og dekkes med sagflis eller annet absorberende produkt som godt kan ligge over et døgn. Tørr maling kan fjernes med skuring med vaskepulver.

Vi viser til temahefte fra NKF, "FDV for dekker av belegningsstein og heller av betong" og heftet: "Belegningsstein og heller av betong – en veiledning."

Ettersyn/kontroll

Riktig utførte fuger mellom belegningsstein og/eller heller har betydning for betongdekkets evne til å oppta belastninger. En dårlig fuge kan føre til kantavskallinger og/eller redusert bæreevne. Dekkets lange levetid kan dermed reduseres. Hus derfor å etterfylle med fugesand.

Vedlikeholdsinstruks og -intervall

Det fordres ikke spesielt vedlikehold av produktet. Skadde stein eller heller byttes ut. Etterfyll med fugesand. Dersom det er fordyppninger i selve dekket utbedres dette ved å ta opp hellene eller belegningssteinen og justere bærelaget.

Snørydding bør skje ved måking etterfulgt av strøing med knust grus/stein. Salting bør skje med måtehold. Bruk koksalt (NaCl), og fjern salt/isblandingen hurtigst mulig fra dekket. Ved bruk av saltoppløsning som 1 del salt til 4 deler vann kan dette være en god løsning.

Kalkutslag kan forekomme og er uten betydning for kvaliteten. Den slites normalt bort over tid. Kalk er en naturlig del av betongen. Som kommer til overflaten i form av et hvitt slør. Mindre eller svak kalkutslag kan fjernes ved feiing av dekket med skarp sand. Dersom dette ikke er tilstrekkelig kan dekket vaskes med en svak saltsyreoppløsning (10%). Husk grundig etterskylling med vann.

Alger og mose vokser på fuktige og skyggefulle steder. Noen alger fjernes lett med høytrykksspyler. Se punkt om rengjøring.



Aaltvedt Belegningsstein, Heller og Kantstein

3. DRIFTSTEKNISKE OPPLYSNINGER

Antatt teknisk levetid uten utskiftninger

Dersom dekket har et normalt bruk og slitasje og at anvisningene for drift og vedlikehold følges, kan dekkets levetid være mange tiår.

Garanti og vilkår

Se kjøpsloven og Salg- og leveringsbetingelser for Aaltvedt Betong.

Fuktbestandighet

Påvirkes ikke av fukt.

Renholdsvennlighet

Se rengjøring og rengjøringsmetoder.

Øvrige opplysninger

4. MILJØPÅVIRKNING

Ressursutnyttelse

Produktet består av ikke fornybare, rikelige ressurser

Økotoksitet

Produkter av herdet betong har ingen kjent negativ innvirkning på miljø eller innemiljø.

5. HMS-REFERANSER

Produkter av herdet betong innebærer ikke helsefare under vanlig bruk. Fersk og fuktig betong er imidlertid sterkt alkalisk og kan forårsake irritasjon/sårdannelse, allergi og vil i verste fall kunne gi etseskader og allergi ved langvarig hudkontakt.

Ved arbeid som medfører kontakt med fuktige betongprodukter brukes vanntette arbeidshansker, vanntette bukser og gummistøvler. Bruk vernebriller under støvgenererende arbeid. Bruk støvmaske (P3-filter) under sliping/skjæring eller annet støvgenererende arbeid.

Se også HMS-fakta om sikkerhet ved bruk av produktet der det også fremkommer henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner.

Spesielle tiltak ved brannslukking, temperatur- og/eller fuktendringer etc.

Ingen spesielle faremomenter ved normal bruk/installasjon.

6. BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL IHT. NS 9431

Avfallstype: Betong uten armering

Håndtering: Deponering.

Det er ikke knyttet miljøavgifter til dette produktet.

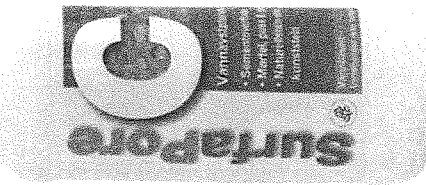
7. TEKNISK SERVICE

Produsent/importør	Aaltvedt Betong AS
Adresse	Havnevegen 50
Postnr. og poststed	3739 Skien
Telefon	35 91 50 00
Telefaks	35 91 50 01
E-post	post@aaltvedt.no
Internett	www.aaltvedt.no

Informasjonen gjelder for følgende moduler i NOBB: 21133004, 41882919, 41887634, 41887736, 25645888, 25645896, 25645904, 25645912, 2418100, 25645938, 41887486, 41887494, 21133210, 21133103 og 21132717.

SurfaPore C

Nanoteknologi gjør ditt vedlikehold enklere!

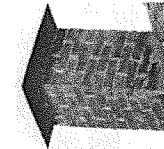


SurfaPore C er en vannbasert hydrofobierende impregnering laget for å hindre vanninntrenging i sementbaserte overflater som f.eks. betong. Ved å hindre vanninntrenging løser man mange av vedlikeholdsutfordringene for betong, mørte, puss, fuger o.l. Frostskader hindres ved at vannet ikke får trekke inn i overflaten. Salt- og kalkutslag hindres ved at vannet ikke får trekke salt og kalk ut fra betongen. Ved at overflaten holdes tørr, reduseres groe ved at pollen, skitt og smuss ikke får trekke ned i overflaten.

Hvor kan jeg bruke SurfaPore C?

- SurfaPore C skal brukes utdymmet på enhver sementholdig overflate, inne og ute, gammel som ny, som f.eks.:
- Bløtlegningsstein
 - Sløttemur
 - Fuger og Tegsteinisfasade
 - Slåmnet fasade
 - Garasjeport
 - Betongtakstein
 - Piper
 - Skifer
 - Betongheller
 - Skjopt terrasseplate
 - Pusset Leca/porebetong
 - Grunnmur
 - Pusset Leca/porebetong

Typiske bruksområder for SurfaPore C:



Hvilke egenskaper har en SurfaPore C behandlet overflate?

- Hindrer frostspreng
- Hindrer kalk- og saltutslag
- Reduserer groe
- Bløder betongen
- Forlenger overflatens levetid på betong
- Øker slitestyrke
- UV-bestendig
- Moiststandsdyktig mot salt og syre
- 96% diffusjonsåpen
- Går ingen visuell endring i overflaten
- Helse og miljøvennlig
- Kostnadstomt
- Klassifisert som vannrett på vegg
- Forbedrer vedheft
- Forenkler vedlikehold
- Forenkler renhold
- Helse og miljøvennlig



Før impregnering

Alle overflater bør rengjøres med DeSalin C, DeSalin K eller DeSalin AM før det impregneres med SurfaPore C.

DeSalin C brukes til fjerning av groe, skitt, kalk- eller sementslør.

DeSalin K brukes ved hardnakkede utfelling av kalk og salt.

DeSalin AM brukes ved fjerning av sopp, grønnske og algevekster.

Påføring

- Overflaten må være tørr ved påføring av SurfaPore C.
- De første 3 timene etter påføring skal behandlet overflate ikke utsettes for nedbør.
- SurfaPore C skal ikke påføres ved temperaturer under 5°C, eller ved fare for nattefrost.
- SurfaPore C påføres med pensel, rulle eller lavtrykkssprøyte, etter behov.
- SurfaPore C dekker 8-10 m²/liter, avhengig av overflatens sugesevne.
- Kun en påføring. Ved sterkt sugende underlag anbefales ekstra påføring innen 3 timer.
- SurfaPore C har en normal herdetid på 24 timer.

SurfaPore C på skifer.

Selv om SurfaPore C er laget for betong, fungerer den også ypperlig på skifer. Påføring på skifer er litt annerledes enn på betong.

SurfaPore C kan gi en noe mørkere tone i skifer, så test på et lite område før fullskala påføring. Strukturen i steinen endres ikke.

- SurfaPore C kan brukes på skifer, ny og gammel, inne og ute.
- Varmekabler må slås av.
- Underlaget må være rent, tørt og fettfritt.
- SurfaPore C påføres med pensel, rulle eller lavtrykkssprøyte.
- Fordel SurfaPore C jevnt på overflaten.
- Eventuelt overskudd fjernes.
- På skifer har SurfaPore C en dekningsgrad på 12-15 m²/liter.
- Ved behov for oljeavstøtende overflate, påfør SurfaPore M etter SurfaPore C.

Hvorfor bruke SurfaPore C på skifer?

- Hindre salt- og kalkutslag i fugen.
- Reduserer flekker fra f.eks. kaffe og rødvin.
- Gjøre renhold enklere.
- Hindrer frostspreng.

SurfaPore C leveres i 1, 4 og 30 liters beholdere. 1000 L IBC beholdere leveres etter behov.

