

1. PRODUKTBESKRIVELSE

Asak Herregårdstein leveres i flere størrelser og fremstår som en produktpakke med sirkelstein, diagonalstein og kantstein. Herregård kant er identisk med Herregård mur og kan brukes både som kantstein og til murer som en universal byggekloss.

Herregårdstein har vært gjennom en aldringsprosess hvor kanter og flater slites og knuses for å oppnå det rustikke, klassiske utseende.

Steinen kan mures eller limes med sementlim som fås kjøpt i byggevareforretningen. Herregård mur egner seg for murhøyder opp til 1 meter som murt eller limt produkt.

Herregård sirkel selges som pakkeløsning hvor antallet i sekken dekker en sirkel på 2,3 meter i diameter (areal 4,15 m²). Med Herregård diagonalstein kan man skape spennende diagonalmønstre.

Antatt levetid/brukstid

Antatt levetid/brukstid er minimum 50 år forutsatt normal bruk og slitasje, samt at anvisninger for drift og vedlikehold følges.

2. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD**Rengjøring og rengjøringsmetoder**

På offentlige områder brukes det vanligvis feie- og sugemaskiner til rengjøring. Hvis disse brukes på belegninger med fuger, som belegningsstein og heller, er det fare for at maskinene kan fjerne fugematerialet. Det første året bør man kjøre med begrenset sug og trykk på børstene. Det skal kontrolleres jevnlig at fugematerialet ikke fjernes.

På plasser og veier vil heller og belegningssteinenes farge endres med tiden; organiske og uorganiske urenheter kommer med nedbør, og det legges igjen gummi fra trafikken i overflaten. Overflaten vil bli en anelse mørkere med tiden. Regelmessig rengjøring med vann og kost eller høytrykksspyler kombinert med et rengjøringsmiddel fjerner de fleste urenheter. Det er bedre med jevnlig feiing fremfor å høytrykkspyler den en gang i året.

Ved høytrykkspyling må man unngå å skade betongen: Man bør ha lavt trykk og/eller stor avstand fra dyse til stein. Dersom betongens overflateruhet økes, blir den mer mottakelig for urenheter. Hvis høytrykksspyler brukes, må vannstråleretningen høyst ha en vinkel på 30° mot helleoverflaten, fordi større vinkel kan medføre at fugesanden virvles opp.

Tyggegummi skrapes av, oppbløtes evt. med kloroform eller fryses med fryserspray og bankes av. Tyggegummi fjernes lettest om vinteren når det er frost.

Frisk våt olje suges opp med tørkepapir, sagflis, klut eller andre sugende produkter. Olje som er trykket ned i belegningen, vaskes av med skurepulver, oppvaskmiddel og varmt vann. Forskjellige typer motorrens er også velegnet. Olje skader ikke belegningen.

Treimpregnering suges opp med klut eller papir. Vætes deretter med terpentin og dekkes med klut eller papir.

Vannbasert våt maling suges opp med papir eller klut. Vaskes deretter av med vann.

Våt maling på oljebasis suges opp med papir eller klut, og dekkes med sagflis eller annet oljeabsorberende produkt i ett døgn.

Tørr maling skrubbes av med skurepulver. Maling som har trengt dypt inn, vaskes av med saltsyre (maks. 10 %) eller brennes forsiktig av med blåselampe.

Lett rust vaskes av med en 10 % oksalsyre. Dyp rust fjernes med en pasta av like deler 15 % natriumnitrat og glyserol. Pastaen skal sitte på 2-3 dager før avskraping og vasking.

Ettersyn/kontroll

Større fordypninger og sporkjøring kan med tiden oppstå dersom betongbelegningen setter seg på grunn av et for svakt bærelag eller utsettes for større belastninger enn forutsatt.

På plasser der det brukes feie- og sugemaskiner ved rengjøring, skal det kontrolleres at maskinen ikke suger opp fugematerialet. Spesielt det første året bør det kjøres med begrenset sug og trykk på børstene. Det skal jevnlig kontrolleres at fugematerialet ikke fjernes.

2. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD (forts.)**Vedlikeholdsinstruks og -intervall**

Områder med betongbelegningsstein er stort sett vedlikeholdsfrie. Det viktigste vedlikeholdet av selve betongbelegningen er etterfylling av fuger og oppretting av eventuelle fordypninger. Dette kan utbedres ved å ta hellene eller belegningssteinene opp og justere bærelag og/eller avrettingslaget.

På plasser, veier og innkjørsler med trafikkbelastning er det viktig at fugene alltid er helt fylte med en velgradert sand.

Hvis et kjøretøy kommer tett inn til kanten av en belegningsoverflate som ikke er sikret tilstrekkelig med kantstein, betong eller stabilt grus, kan steinene flytte på seg. Det er viktig å gjenopprette kanten raskt etter en skade og eventuelt forsterke denne.

Snøbelagte betongbelegninger bør feies rene og gruses. Eventuell is fjernes ved salting. Ved korrekt dosering av saltmengden vil saltingen selv gjennom mange vintre ha ubetydelig innflytelse på levetiden på belegningen. Bruk alltid natriumklorid (NaCl), "kjøkkensalt". Ved spredning av en saltoppløsning (1 del salt oppløst i 4 deler vann) med egnet doseringsutstyr kan man komme ned på meget lave doseringsmengder av salt: 2,5 - 4,5 gram tørrstoff pr m² mot is og frost. En kg salt rekker da til ca 300 m² fortau.

Alger forekommer vanligvis på nordsiden av bygninger på høsten og vinteren, og på steder som er fuktige. Grønne alger er meget alminnelig og forholdsvis lett å fjerne med høytrykksspyler (se renhold). Nærmere opplysninger om fjerning av alger kan fås ved henvendelse til produsenten.

Kalkutslag kan forekomme på nye betongbelegninger. Vann som trenger inn i betongens porer vil delvis oppløse kalken. Oppløsningen går opp til betongens overflate der vannet fordamper og etterlater seg et hvitt tungtoppløselig kalkslør. Kalken nedbrytes langsomt fra betongens overflate og vaskes vekk av regn og andre værpåvirkninger i løpet av 1-2 år. Når utslagene er forsvunnet, vil det som regel ikke oppstå på nytt. Kalkutslag skader ikke betongen, men er en naturlig prosess i betongens herdeforløp. Kalkutslag kan også fjernes ved å feie belegningen noen ganger med grov strandsand. I vanskelige tilfeller kan man børste overflaten med en 10 % saltsyreoppløsning. Husk grundig etterskylling med vann. Hvis saltsyre brukes kan steinoverflaten bli noe mer ru og fargen kan forandre seg litt.

Gamle flater kan kreve utskiftning av stein. For at nye steiner ikke skal skille seg ut fra de øvrige, kan de nye steinene "vaskes" i en blanding av vann og skitt for å oppnå ønsket fargenyans.

Fuktbestandighet

Dette produktet påvirkes ikke av fukt.

3. MILJØPÅVIRKNING**Anbefalt utluftingstid / Inneklimarelevant tidsverdi**

–

Emisjon

–

Miljømerking

Det foreligger ingen miljømerking for dette produktet.

Kommentarer vedr. miljøpåvirkning

Det foreligger ingen miljødeklarasjoner utover kravene til produktets delmaterialer som er beskrevet i standarden for dette produktet.

Asak Miljøstein AS

Heller og belegningsstein

2418

Asak «Herregård» Belegningsstein

NOBB modulnr. 23657133*

FDV-m23657133

4. HMS-REFERANSER

Sementbaserte produkter kan være etsende sammen med fukt.

Unngå kontakt med pulverstøv.

Bruk alltid egnet verneutstyr som vernebriller, hansker og regntøy.

Se også HMS-FAKTA angående sikkerhetssetninger ved bruk av produktet, samt relevante henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner.

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

-

5. BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL IHT. NS 9431

Avfallstype: Betong uten armeringsjern.

Avfallshåndtering: Deponering.

Opprinnelse - Næring: Bygg og anlegg.

Kode for avfallsbehandling: 1611 | 0700 | 0600 | _ _ _ _ (De siste sifrene er knyttet til kommunen som håndterer avfallet.)

Øvrige opplysninger

Det er ikke utarbeidet en resirkuleringsplan for dette produktet.

6. TEKNISK SERVICE

Produsent/importør	Asak Miljøstein AS
Organisasjonsnr.	NO 980 281 310 MVA
Postadresse	Gamle Rovenv. 290
Postnr. og poststed	1300 Fetsund
Telefon	63 88 90 00
E-post	asak@asak.no
Internettadresse	www.asak.no

*Informasjonen gjelder for følgende 4 NOBB moduler: 23656648, 23656655, 23656663 og 23656671.