

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| <b>Malthus AS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Forskingsutstyr og -systemer</b> | <b>1010</b> |
| <b>Iso-stag</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>NOBB modulnr. 10584456</b>       |             |
| FDV-m10584456                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |             |
| <b>1. PROSJEKT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |             |
| <b>Entreprenør / utførende:</b> _____<br><b>Prosjekt / adresse:</b> _____<br><b>Bruksområde / bygningsdel:</b> _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |             |
| <b>2. PRODUKTBESKRIVELSE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |             |
| <p>Malthus iso-stag består av en 6 millimeter tykk ståltråd som kappes i ulike lengder og får påmontert en konus i resirkulert blå plast (HD Polythylene). I tillegg forsynes iso-staget med to iso-skiver i blå plast (HD Polythylene). Iso-skivene har som oppgave å holde isoleringen på plass i forskalingen under påfyll av betong.</p> <p>Bruddgrense for staget er min. 800 N/mm<sup>2</sup>.</p> <p>Malthus iso-stag brukes for å holde sammen treverk på begge sidene i en betongforskaling under støping. Formstaget fungerer også som en distanseholder, og sørger for at betongveggens tykkelse blir helt jevn. Plastkonusen fungerer som distanseholder og hviler mot forskalingens innervegger.</p> <p>Når forskalingen rives, brytes den gjenstående delen av formstaget av, og plastkonusen faller ut. Hullet etter konusen sørger for 15 millimeter overdekning av den delen av formstaget som står igjen i den ferdige veggen. Dette hullet kan tettes med dertil egnet mørtel. Eventuelt kan man putte epoxy i hullet for å unngå at stålet kommer i kontakt med vann, og dermed kan korrodere.</p> <p>Malthus iso-stag brukes både i kombinasjon med Malthus kassettforskaling og i kombinasjon med tradisjonell forskaling.</p> <p>Malthus iso-stag har en garantert strekkstyrke på 14 kN, og dette må en ta hensyn til ved lastberegninger på forskalingen. Ved overlast kan formstaget slites av og forårsake kollaps i forskalingen.</p> <p>Malthus tester jevnlig bruddstyrken på formstag og gir anbefalinger ang. maks. støpehastighet etc.</p> <p><b><u>Produktidentifisering:</u></b></p> <p><b>Varenr. / produkt / dim.:</b> _____</p> <p><b>Overflate:</b> _____</p> <p><b>Kvalitet / sortering / klasse:</b> _____</p> <p><b>Overflatebehandling:</b> _____</p> <p><b>Vedlegg / dokumentasjon:</b> _____</p> |                                     |             |
| <b>3. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |             |
| <p>Foreligger serviceavtale?    NEI                      JA                      Hvis ja, firma: _____</p> <p><b><u>Rengjøring og rengjøringsmetoder</u></b></p> <p>Ikke relevant.</p> <p><b><u>Ettersyn/kontroll</u></b></p> <p>Brukeren må under montering av formstaget og før støping kontrollere at ringene på enden av staget sitter fast i staget og ikke er løs. En løs ring kan medføre at staget løsner og dermed at forskalingen kollapse når man heller i betongen. Bruker må også påse at iso-skivene er godt festet i sporene på iso-staget, slik at man unngår forskyvninger under støping.</p> <p><b><u>Vedlikeholdsinstruks og -intervall</u></b></p> <p>Ikke relevant.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |                                       |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|
| <b>Malthus AS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>Forskalingsutstyr og -systemer</b> | <b>1010</b> |
| <b>Iso-stag</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    | <b>NOBB modulnr. 10584456</b>         |             |
| FDV-m10584456                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |                                       |             |
| <b>4. DRIFTSTEKNISKE OPPLYSNINGER</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                                       |             |
| <u><b>Antatt teknisk levetid/brukstid uten utskiftninger</b></u><br>Ingen informasjon.                                                                                                                                                                                                        |                                                    |                                       |             |
| <u><b>Garanti</b></u><br>–                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |                                       |             |
| <u><b>Fuktbestandighet</b></u><br>Malthus iso-stag vil kunne korrodere om det blir utsatt for klimatiske påkjenninger.<br>Det er derfor viktig at man sørger for overdekning av staghullene, eller at man forseglar selve åpningen inn til det innstøpte formstaget med epoxy eller lignende. |                                                    |                                       |             |
| <u><b>Renholdsvennlighet</b></u><br>–                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                                       |             |
| <b>5. MILJØPÅVIRKNING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                       |             |
| <u><b>Ressursutnyttelse</b></u><br>Produktet består av ikke fornybare ressurser.                                                                                                                                                                                                              |                                                    |                                       |             |
| <u><b>Anbefalt utluftingstid / Inneklimarelevant tidsverdi</b></u><br>Foreligger ikke.                                                                                                                                                                                                        |                                                    |                                       |             |
| <u><b>Emisjon</b></u><br>Ikke relevant.                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |                                       |             |
| <b>6. HMS-REFERANSER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |                                       |             |
| Se HMS-FAKTA angående henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner.                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |                                       |             |
| <u><b>Spesielle tiltak ved brannslukking, temperatur- og/eller fuktendringer etc.</b></u><br>Se kap. 4 under "Fuktbestandighet".                                                                                                                                                              |                                                    |                                       |             |
| <b>7. BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL IHT. NS 9431</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |                                       |             |
| Avfallstype: Blandet materiale.<br>Avfallshåndtering: Deponering.<br>Opprinnelse - Næring: Bygg og anlegg.<br>Kode for avfallsbehandling: 9999   0700   0600   _ _ _ _                                                                                                                        |                                                    |                                       |             |
| <u><b>Øvrige opplysninger</b></u><br>–                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |                                       |             |
| <b>8. TEKNISK SERVICE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                       |             |
| <b>Produsent/importør</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | Malthus AS                                         |                                       |             |
| <b>Organisasjonsnr.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | NO 934 237 285 MVA                                 |                                       |             |
| <b>Postadresse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | Svanholmen 5                                       |                                       |             |
| <b>Postnr. og poststed</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4066 STAVANGER                                     |                                       |             |
| <b>Telefon</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | 51 63 50 00                                        |                                       |             |
| <b>E-post</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="mailto:ifj@malthus.no">ifj@malthus.no</a> |                                       |             |
| <b>Internettadresse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="http://www.malthus.no">www.malthus.no</a> |                                       |             |
| Afs / 6.4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |                                       |             |
| R0/G102/B255                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |                                       |             |