

Iso3 – isolert bindingsverk i tre

NOBB modulnr. 0502 100

HMF-m0502100

1. ARBEIDSMILJØET**Personlig verneutstyr, spesielle tiltak mot yrkesskader ved montering/bygging, allergiutvikling etc.**

Ved fresing og saging i Iso3 anbefales bruk av hansker og støvmaske for å unngå hudkontakt og inhalering av tre- og polyuretanstøv.

Relevante S-setninger

–

Førstehjelpstiltak

- Ved innånding av branngasser eller isocyanatgass fra oppvarmet polyuretanskum utover 150-200 grader sørg for frisk luft, la personen hvile, hold vedkommende varm og tilkall lege hvis pustebesvær skulle oppstå. Gi kunstig åndedrett hvis pusten opphører.
- Kommentar til lege: Branngasser og isocyanatgass fra oppvarmet polyuretanskum utover 150-200 grader kan være irriterende for luftveiene og en potensiell utløser for luftveissensibiliseringer. Behandlingen av akutt bronkialkonstriksjon er i første rekke symptomatisk. Alt etter omfanget av påvirkningen og smertene/plagene, kan det være nødvendig med et lengre legetilsyn.

Eventuelle kommentarer til produktets kjemikalier/ingredienser

Produktet utgjør ingen kjent helseisiko, verken under montering eller ved normal bruk/installasjon.

Henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner

524: Bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen (forskrift)

534: Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplasser (byggherreforskriften)

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

Polyuretanskummet i Iso3 er ferdig utherdet og inneholder ikke isocyanater. Ved brann eller oppvarming utover 150-200 grader kan imidlertid isocyanater oppstå og frigjøres. Dette kan være skadelig for luftveiene og kan gi astma. Symptomer er irritasjon i øyne, luftveier og huden. Åndedrettsvern med friskluftstilførsel bør brukes ved brannslukking.

Normal saging eller boring i Iso3 vil ikke gi temperaturer som kan forårsake dannelse av isocyanater.

2. INNEMILJØET

Produktet har ved normal anvendelse ingen betydning for inneklimaet.

Anbefalt utluftingstid/utbakingstid

–

Inneklimarelevant tidsverdi**Miljømerking**

Det er utarbeidet egen miljødeklarasjon, EPD nr 124N, i henhold til ISO 21930 "Environmental declaration of building products".

Kommentarer

3. MILJØPÅVIRKNING**Emisjon**

Ikke relevant.

Påvirkningsindeks**Miljøpåvirkninger**

Tabell 4

Indikator	Enhet	Råmaterialer	Produksjon	Byggeplass	Bruksfase	Avhending	Transport	Totalt
Globalt oppvarmingspotensial	kg CO ₂ ekv.	1,69	1,9E-02	7,8E-03	3,9E-03	7,8E-03	1,9E-01	1,92
Ozonedbrytingspotensial	kg R11 ekv.	2,2E-09	7,9E-10	1,5E-09	7,7E-10	1,5E-09	4,0E-10	7,2E-09
Forsuringspotensial	kg SO ₂ ekv.	7,5E-03	1,3E-04	6,4E-06	3,2E-06	6,4E-06	1,5E-03	9,1E-03
Overgjødslingspotensial	kg PO ₄ ekv.	1,4E-03	1,3E-05	9,1E-07	4,5E-07	9,1E-07	2,6E-04	1,7E-03
Fotokjemisk oksidasjonspotensial	kg C ₂ H ₄ ekv.	6,6E-04	1,5E-05	4,9E-07	2,4E-07	4,9E-07	1,1E-04	7,9E-04

Verdiene i tabellen er basert på 1 løpemeter Iso3 i dimensjonen 47 x 200 mm. Det er anvendt et vugge til grav-prinsipp. Energiutnyttning ved sluttforbrenning er ikke tatt med. Iht til EPD nr 124N.

Ressursutnyttelse

Produktet består av 87% fornybare materialer og 13% ikke-fornybare materialer

4. OPPLYSNINGER OM PRODUKTETS SAMMENSETNING

Verdiene i tabellen under er basert på 1 løpemeter Iso3 i dimensjonen 47 x 200 mm og er hentet fra EPD nr 124N.

Ressursforbruk**Materialressurser**

Tabell 2

Materialressurser	Enhet	Råmaterialer	Produksjon	Byggeplass	Bruksfase	Avhending	Transport	Totalt
Nye, fornybare ressurser								
Treråvare inkl bark	kg	3,33	1,1E-04	1,9E-09	9,5E-10	1,9E-09	1,1E-10	3,331
Vann	kg	133,21	2,9E-01	1,8E-02	8,9E-03	1,8E-02	1,8E-02	1,3E+02
Luft	kg	0,28	8,7E-03	1,5E-02	7,4E-03	1,5E-02	1,6E-02	3,4E-01
Annene fornybar	kg	0,13	6,6E-03	1,3E-02	6,4E-03	1,3E-02	2,8E-05	1,3E-01
Nye, ikke fornybare ressurser								
Natriumklorid	kg	4,7E-01	5,9E-06	8,8E-07	4,4E-07	8,8E-07	6,4E-08	4,7E-01
Naturgass	kg	3,9E-01	4,4E-03	3,8E-04	1,9E-04	3,8E-04	3,5E-03	4,0E-01
Olje	kg	3,1E-01	5,3E-03	7,6E-05	3,8E-05	7,6E-05	6,6E-02	3,8E-01
Kull	kg	1,4E-01	1,6E-03	6,1E-04	3,1E-04	6,1E-04	2,9E-04	1,4E-01
Kalkstein	kg	9,9E-02	5,5E-04	1,1E-03	5,4E-04	1,1E-03	1,3E-04	1,0E-01
Stein	kg	6,4E-03	2,3E-03	4,4E-03	2,2E-03	4,4E-03	8,4E-03	2,8E-02
Lignitt	kg	1,8E-02	8,6E-05	1,7E-04	8,4E-05	1,7E-04	3,3E-04	1,9E-02
Jord	kg	1,3E-03	4,6E-04	9,0E-04	4,5E-04	9,0E-04	1,7E-05	4,0E-03
Kaliumklorid	kg	2,8E-03	1,4E-09	3,7E-10	1,9E-10	3,7E-10	2,5E-11	2,8E-03
Svovel	kg	1,3E-03	9,9E-07	2,5E-11	1,3E-11	2,5E-11	2,9E-12	1,3E-03
Malm uten metall	kg	3,4E-04	5,3E-05	1,0E-04	5,2E-05	1,0E-04	3,8E-05	7,0E-04
Jern	kg	4,0E-04	2,7E-05	2,2E-05	1,1E-05	2,2E-05	2,7E-05	5,0E-04
Tungspat	kg	1,8E-04	2,3E-07	4,6E-07	2,3E-07	4,6E-07	1,6E-04	3,3E-04
Forfor	kg	1,9E-04	2,3E-10	4,4E-10	2,2E-10	4,4E-10	1,5E-11	1,9E-04
Leire	kg	5,4E-05	1,9E-05	3,7E-05	1,9E-05	3,7E-05	1,7E-05	1,8E-04
Feltspat	kg	1,3E-04	5,7E-19	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,3E-04
Torv	kg	1,0E-04	1,4E-05	5,7E-09	2,8E-09	5,7E-09	6,6E-06	1,2E-04
Gips	kg	3,7E-05	1,3E-05	2,5E-05	1,2E-05	2,5E-05	2,4E-06	1,1E-04
Dolomitt	kg	8,5E-05	2,0E-07	4,7E-09	2,4E-09	4,7E-09	2,9E-10	8,5E-05
Aluminium	kg	7,5E-05	6,6E-07	1,2E-06	6,0E-07	1,2E-06	2,6E-08	7,9E-05
Annene ikke fornybar ressurs	kg	7,6E-03	2,5E-03	5,0E-03	2,5E-03	5,0E-03	1,4E-04	2,3E-02
Råmaterialeenergi, fornybare ressurser [MJ]								40,90
Råmaterialeenergi, ikke fornybare ressurser [MJ]								37,19

Moelven Iso3 AS

Iso3 – isolert bindingsverk i tre

Konstruksjonsvirke 0502

NOBB modulnr. 0502 100

HMF-m0502100

5. AVFALLSBEHANDLING

Avfallstype: Blandet brennbart restavfall

Håndtering: Forbrenning og energiutnyttelse.

Opprinnelse – Næring: Bygg og anlegg.

NS 9431-kode for avfallsbehandling: 9999 | 0400 | 0600 | _ _ _ _

Det er ikke knyttet miljøavgifter til dette produktet.

6. ANSVARLIG FIRMA

Produsent/importør	Moelven Iso3 AS
Organisasjonsnr.	NO 993 797 758 MVA
Adresse	Postboks 134
Postnr. og poststed	2391 Moelv
Telefon	63 95 97 50
Telefaks	63 95 97 80
E-post	post.wood@moelven.no
Internettadresse	www.iso3.no

* Informasjonen gjelder for følgende NOBB moduler: 42426606, 42429081 og 42429096

Aha / 5.3.5

R253/G110/B3