

Nyhet

Robust Armering er utviklet og produsert i Norge!

Nyhet!

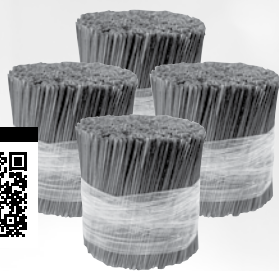
Robust Armering

En ny generasjon armering!

Lett, sterk og rustfri armering til små og store mur- og betongkonstruksjoner

Enkel i bruk, ruster ikke og er overlegen når det gjelder styrke og holdbarhet. Benyttes til både små og store prosjekter. Robust Armeringsstag erstatter tradisjonell stålarmering i de fleste tilfeller og muliggjør slankere, lettere og sterkere betongkonstruksjoner både innen- og utendørs

En bunt pr. sekk mortel!



Robust Armeringsfiber
Blandes direkte i mortel og betong - **Ferdig armert!**

- Erstatter stålarmering som kamstål og armeringsnett
- Ruster ikke og kan brukes ved sjø og i andre utsatte miljø
- Sterkere en stål-, glassfiber- og plastarmering
- Robust Armeringsstag leveres i praktiske bunter og lengder som kan skjøtes
- Robust Armeringsfiber har meget lav vekt - ca. 50g pr. bunt
- Ikke-ledende og elektromagnetisk nøytral
- Bærekraftig, resirkulerbar og kan gjenvinnes i betong
- Lang levetid >100 år!
- Norskutviklet og dokumentert kvalitet
- Sertifisert av Det Norske Veritas (DNV) og Sintef

ca. 6,4mm



Robust Armeringsstag
Erstatter tradisjonell stålarmering - **Sterkere en stål!**

Produkt	Enhet	Vare nr.	Gtin	Nobb	Pr. kart.
Robust Armeringsfiber - Nyhet!	Stk	257	7090040902573	60862047	48 stk
Robust Armeringsstag - Nyhet!	Stk	255	7090040902559	60862048	48 stk

Bestilling: ordre@steinhardt.no eller telefon: 72 60 70 60

Bruk MINN egnhet værhuset



robustnorge.no

Robust Armeringsfiber og Armeringsstag produseres i Norge og distribueres også som MiniBars™ og BasBars™ By Reforcetech til industrimarkedet

MiniBars™ - Basalt Fiber Reinforced Polymer BFRP

Revisjonsdato 26.03.2023

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	MiniBars™ - Basalt Fiber Reinforced Polymer BFRP
Revisjonsdato	26.03.2023
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	19.09.2017
Utgave nummer	3.1
Merkenavn	MiniBars™

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anvendelse / bruksområde	Basaltfiberforsterket, ikke-metallisk reinforcing til betong. Industriell og profesjonell bruk.
Anvendelser som frarådes	Anbefales ikke til andre formål enn de bruksområder produktet er beregnet for.

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	ReforceTech AS Luftveien 4 3440 Røyken Norway Phone: +47 971 70 670 http://www.reforcetech.com reforcetech@reforcetech.com
E-post	
Ansvarlig person	ReforceTech AS
Utarbeidet av	Sensor Chemcontrol AS - Jens Krotseng
1.4 Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008/EC	Stoffet eller stoffblandingen oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i samsvar med forordning 1272/2008/EF.
---	---

2.2 Merkningselementer

2.3 Andre farer

Kjemikaliets inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.
Kjemikaliets kommer IKKE inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Basaltfibre			Z	82
Herdet vinylester			Z	18
Sjenerende støv, totalstøv			Æ	

Tegnforklaring

Ingredienskommentarer	Alle konsentrasjoner er oppgitt som vektprosent.
-----------------------	--

MiniBars™ - Basalt Fiber Reinforced Polymer BFRP

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 26.03.2023

Klassifiseringen gjelder for hvert enkelt stoff, ikke for produktet.

Note Z: Selv om komponenten ikke er klassifisert som farlig i henhold til bestemmelse (EF) No 1272/2008 gir den verdifull informasjon om produktets sammensetning.

Note Æ: Stoffet har en grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren eller DNEL verdier (Derived No Effect Level), se avsnitt 8 for mer informasjon.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Sørg for frie luftveier.

Hudkontakt

Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

Øyekontakt

Skyll med myk vannstråle. Irritasjon kan oppstå gjennom mekanisk påvirkning. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Svelging

Gi noe å drikke, for eksempel vann, melk, saft. Kontakt Giftinformasjonen for vurdering av faren i hvert enkelt tilfelle.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke kjent

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege, vis fram etikett, bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler

Vanntåke, skum, CO2 og pulver.

Uegnede slukningsmidler

Unngå rettet vannstråle i slukningsarbeidet.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke kjent

5.3 Råd til brannmannskaper

Brannmannskap bør bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Det anbefales å bruke arbeidshansker (fortrinnsvis med lang mansjett) som gir tilstrekkelig mekanisk beskyttelse.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Feies sammen og samles opp.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 12 for informasjon om økologi.
Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Bruk egnet og godkjent verneutstyr, se avsnitt 8 for mer informasjon. Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat. Unngå støvdannende håndtering.

7.2 Villkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Bør oppbevares i originalemballasje. Lagres tørt og i lukket emballasje. Produktet er brennbart og må ikke utsettes for åpen flamme.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Basaltfiberforsterket, ikke-metallisk reinforcing til betong. Industriell og profesjonell bruk.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

MiniBars™ - Basalt Fiber Reinforced Polymer BFRP

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 26.03.2023

8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	EC nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
Sjenerende støv, totalstøv			10				Norsk	21	2023

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier

Referanse Norw: Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. Hentet fra "Forskrift om tiltaks- og grenseverdier".

Fotnote 21: Grenseverdien er fastsatt for totalstøv som omfatter alt støv i luften.

Basaltfibrene som benyttes i produksjonen lages i en standardisert prosess og har en nominell diameter på 10 - 19 mikrometer. Støvfibre som avgis ved kapping har en diameter på 10 - 15 mikrometer og en lengde på mellom 20 - 80 mikrometer.

Basaltfibrene i produktet er uniforme og kommer ikke under definisjonen til MMMF (Man Made MineralFibres).

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett eksponering eller feilaktig bruk. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Hold verneutstyr tørt og rent.

Åndedrettsvern

Under bearbeidelse eller håndtering av produktet som medfører støvdannelse, anbefales følgende: Hel- eller halvmaske med støv og partikkelfilter mot partikler og støv klasse2, type P2 med filterfarge hvit; i henhold til standard (NS-EN-143), eller friskluft overtrykksmaske i henhold til standard (NS-EN-137, NS-EN-270).

Ingen eksponering er sannsynlig på grunn av den fysiske tilstanden til produktet. Åndedrettsvern skal alltid brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm.

Øyevern

Bruk vernebriller hvis det er fare for å få støv eller partikler i øynene. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.

Håndvern

Beskyttelseshansker av naturlatex, nitril, neopren, PVA, butyl eller PVC med hansketykkelse over 0,1 mm i henhold til standard EN-374.

Ved kontinuerlig kontakt: Hansker med gjennomtrengningstid over 480 minutter.

Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntil 10 minutter): Gjennomtrengningstid over 20 minutter.

Annet hudvern enn håndvern

Ikke nødvendig under normal bruk av produktet.

Annen informasjon

Det er god industriell hygienep praksis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker eller lignende som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner. Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a) Fysisk tilstand	Fast
b) Farge	Svart.
c) Lukt	Ingen lukt
d) Smeltepunkt/ frysepunkt	1450 °C (Basalt)
e) Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.
f) Antennelighet	Produktet er brennbart.
g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Ikke relevant - fast stoff.
h) Flammepunkt	480 °C.
i) Selvantennelsestemperatur	Ikke selvantennelig.
j) Spaltingstemperatur	Ikke kjent
k) pH	Ikke relevant - form er fast stoff
l) Kinematisk viskositet	Ikke relevant (fast stoff).

MiniBars™ - Basalt Fiber Reinforced Polymer BFRP

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 26.03.2023

m) Løselighet	0 % (Ikke løselig)
n) Fordelingskoeffisient	Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.
o) Damptrykk	Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	2.1
q) Relativ damp tetthet	Produktet er et ikke-flyktig fast stoff.
r) Partikkelegenskaper	Ikke kjent
9.2 Andre opplysninger	De fysiske og kjemiske egenskaper som er oppgitt under punkt 9.1 gjelder for produktet og ikke enkeltstoffer eller drivgass, med mindre annet er oppgitt.
Fordampingshastighet	Produktet er et ikke-flyktig fast stoff.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Stabil under normale forhold.
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Ikke kjent
10.4 Forhold som skal unngås	Unngå temperaturer over 400 °C. Unngå eksponering med varme eller antennelseskilder.
10.5 Uforenlige materialer	Ikke kjent
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Ingen dekomponering ved normal lagring.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008	
a) Akutt giftighet	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
b) Hudetsing/ hudirritasjon	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
d) Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
f) Kreftfremkallende egenskaper	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
g) Reproduksjonstoksitet	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
h) STOT - enkelteksponering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
i) STOT - gjentatt eksponering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
j) Aspirasjonsfare	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
11.2 Opplysninger om andre farer	Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Ingen kjent økotoksikologisk effekt. Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer.
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er ikke biologisk nedbrytbar.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Bioakkumulering er lite sannsynlig.
12.4 Mobilitet i jord	Ingen informasjon foreligger.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ikke relevant for uorganiske stoffer. Kjemikaliyet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.
12.6 Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliyet inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.
12.7 Andre skadevirkninger	Ikke kjent

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

MiniBars™ - Basalt Fiber Reinforced Polymer BFRP

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 26.03.2023

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsgrupper

EAL-kode vurderes av sluttbruker, evt. EAL-kode: 16 01 99 avfall som ikke er spesifisert andre steder. EAL-kode fastsettes av brukeren basert på anvendelse av produktet. Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN nr. eller id nummer

n/a

14.2 FN-forsendelsesnavn

n/a

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse

n/a

14.4 Emballasjegruppe

n/a

14.5 Miljøfarer

n/a

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

n/a

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

n/a

Annen informasjon

Produktet er ikke undelagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskiilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).

KOMMISSJONENS DELEGERTE FORORDNING (EU) 2020/217 av 4. oktober 2019 (ATP14).

Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.

KOMMISSJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2019.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).

FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).

ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.

Europeisk avfallskatalog og liste over farlig avfall gyldig fra 1. januar 2002.

FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.

Annen informasjon

Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

MiniBars™ - Basalt Fiber Reinforced Polymer BFRP

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 26.03.2023

Henvisninger til viktig litteratur og spesielle datakilder

Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.

Forkortelser i dokumentet

n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon.

EAL - Den europeiske avfallslisten.

vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH).

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.

LC50 - Konsentrasjonen av et kjemikalie i luft eller vann som for en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50% over en gitt tidsperiode. Betegnelsen LL50 kan benyttes dersom det aktuelle kjemikaliet ikke er oppløselig i vann.

LD50 - Mengden av et kjemikalie som gitt en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50%.

Betegnelsen LE50 kan benyttes dersom det aktuelle kjemikaliet ikke er oppløselig i vann.

STOT - Giftvirkning på bestemte organer.

bw/day - body weight / day (kroppsvekt per dag).

Første gang utgitt

15.09.2015

Annen informasjon

Revidert og kvalitetssikret av:

Sensor Chemcontrol AS

Storgata 30

3611 Kongsberg

Norge

Tlf: 32 77 06 60

E-post: helpdesk@sensor.as.

--- SIKKERHETSDATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2020/878 ---