



## Produkt Datablad

<b><u>Utstedt dato:</u></b>	<b>September 2015</b>
<b><u>Produkt:</u></b>	<b>Fleksibelt polyuretanskum</b>
<b><u>Beskrivelse av skumtype:</u></b>	<b>HR (High Resilient) polyuretanskum Visko Elastisk CMHR-skum</b>
<b><u>Produsent:</u></b>	<b>Sandella</b> N-6230 Sykkylven, Norge, Tlf:+47 702 45 100
	<b>Foam Construction AB</b> SE-23 351 Svedala, Sverige, Tel: + 46 404 02 065

Polyuretanskum skal betraktes som et "Produkt".  
De er identifisert som industrielle polymerer.  
Polyuretanskum er ikke regnet som farlige produkt og heller ikke som en blanding av farlige materialer.

### **A. Produkt Identifikasjon**

Produktnavn:	HR (High Resilient) PUR skum. CMHR (Combustion Modified High Resilient) PUR-skum Formstøpt kaldherdende polyuretanskum. Viskoelastisk CMHR-skum
Sammensetting:	Polyuretanpolymer.
Kjemisk beskrivelse:	Sammensett produkt av isocyanater, polyeter/polyester polyoler og vann, tilsatt katalysatorer, stabilisatorer og andre hjelpekjemikalier som resulterer i polyuretanskum.  Isocyanat og polyol er fullstendig reagert i skummingsprosessen og det ferdige produktet inneholder ingen frie isocyanater
Utseende:	Flexibelt skum.





Generell Informasjon: Dette produktet for tiden ikke merkepliktig iflg. eksisterende EU – direktiver angående klassifisering, pakking og merking av farlig innhold.

## **B. Fysikalske egenskaper**

Fysisk form/utseende:	Elastisk fleksibelt skum
Farge:	Varierende
Egenvekt:	38-120 kg/m <sup>3</sup>
Løslighet i vann:	Uløselig
Lukt:	Ingen eller svak lukt.
Flammepunkt:	Over 300°C
Spaltningstemperatur:	Over 180°C
Brennverdi:	28 000 KJ/kg
Stabilitet og reaktivitet:	Produktet er stabilt i temperaturer mellom - 40°C and +120°C

## **C. Fire Hazards identification**

Selvantennelsestemperatur:	Over 350°C
Brannfare:	Produkteet er et brennbart materiale og fører til høy temperatur og tykk røyk ved brann.

### ***Standardskum tilfredstiller :***

ISO 8191-1 og 2 / EN 1021-1 og 2  
California Technical Bulletin 117, Section A – Part 1  
California Technical Bulletin 117, Section D – Part 2  
California Technical Bulletin 117 (2013)

NF P92-504 Class M4





FMVSS No. 302 / CMVSS No. 302

***Brannhemmende skum (CMHR) tilfredstiller:***

BS 5852: 1998, tennkilde 5.

UIC 564-2 VE Anlage 8

NF P92-504 Class M4

FMVSS No. 302 / CMVSS No. 302

***Brannhemmende viskoelastisk (CMHR) tilfredstiller:***

BS 5852: 1998, tennkilde 5.

Smeltepunkt:

Produktet kan smelte ved oppvarming og brennbare produkter kan bli frigitt. I en brann kan gasser som inneholder sot, karbonmonoksyd, karbondioksyd, hydrocarbongasser og nitrogen bli frigitt i forskjellige mengder avhengig av brennbetingelsene. Også korroderende gasser kan bli utviklet dersom skummet inneholder brannhemmere.

Brannslökkingsmiddel:

Vann, CO<sub>2</sub>, pulver, skum.

Personlig verneutstyr ved slukking av brann:

Åndedrettsvern med uavhengig lufttilførsel.

Diverse info:

Uttrykk som “er brannhemmende” eller “inneholder brannhemmende materiale” er beskrivelse av redusert antennesluse risiko i modelltester, og gjenspeiler ikke risiko ved brann.

**D. Helsefare**

Svelging:

Det er ikke påvist at PU skum er farlig ved svelging. LD50 (akutt oral tox.) >5000 mg/kg.

Innånding:

Langvarig innånding av polyuretanpartikler kan medføre lungeinfeksjoner, pustevansker og fibrose.

Hudkontakt:

Ikke irriterende.





Øyekontakt: Støvpartikler kan virke irriterende.  
Skyll med vann for å fjerne støv.

Mikroorganismer: PU skum er sterilt under produksjon

### **E. Beskyttelse ved hadntering, lagring og produksjon**

PU skum representerer ingen helsfare under normale temperaturer. Verneutstyr er ikke nødvendig ved handtering av skum siden det ikke er irriterende for hud, øyne eller åndedrettsystemet untatt i prosesser der det skjer en forstøvning av skummet.

Ventilasjon: Ut over normal ventilasjon er det ikke behov for ekstra sikkerhetstiltak i de fleste handterings og bearbeidingsituasjoner.

Ventilasjon ved spesielle situasjoner: Punktavsug kan vere nødvendig ved enkelte tilfeller f.eks der det skjer en forstøvning av skummet eller der gass blir utviklet pga sterk oppvarming.

Lagringsanvisning: Holdes adskilt fra varme (åpen ild, elektriske varmeovner osv.....).

UV stråling kan medføre misfarging, men vil ikke påvirke skumkvaliteten.

Øyevern: Vernebriller bør brukes i prosesser som forstøver skummet.

Beskyttelsesklær: Ikke nødvendig.

Andre hensyn: Ingen spesielle for ferdig herdet skum. Hansker bør brukes ved håndtering av ikke urtherdet skum.

### **F. Miljøinformasjon**

Generelt Sandella PU skum inneholder ikke CFC og det er ikke brukt Polybrominated Diphenyl Ether (PBDE)





flamme hemmer i skummet.

Det er ikke benyttet Polybrominated biphenyls (PBB) i skummet.

Skummet inneholder ikke tungmetaller som Cd, Cr IV, Hg og Pb.

Nedbrytbarhet:

Avhengig av skumtype. Skummet blir ikke nedbrutt, eller blir nedbrutt langsomt.

Tilleggsopplysninger:

Ved brann vil partikler fra polyuretanskum som blir utsatt for vann være ufarlige. Levende organismer i vann blir ikke utsatt for fare.

## **G. Transportinformasjon**

Merking:

PU skum er ikke klassifisert som merkepliktig ved transport. Produktet er ikke klassifisert som farlig.

Generellt:

Ingen spesielle hensyn å ta ved transport.

## **H. Rester og avfall**

Produksjonsavfall:

Polyuretanskum kan normalt bli resirkulert dersom det ikke er forurenset.

Det er mindre produksjonsavfall ved formstøpt skum produksjon enn ved blokk-skum produksjon

Avfall:

Resirkulering er mulig ved gjennbruk på forskjellige måter dersom tekniske og økonomiske forutsetninger er på plass. Dersom resirkulering ikke er mulig, er alternativa levering på godkjent deponi eller forbrenning i kontrollerte former.

Lovgivning:

I EU' s miljødirektiver er det ingen spesielle krav til deponering av skummet..



## **I. Sammensetting og kjemisk karakteristikk**

Fleksibelt polyuretanskum er polymerer og definert som produkter og ikke kjemiske komponenter.

Til produksjonen av polyuretanskum er det benyttet en rekke råmaterialer. Det inkluderer polyoler (hovedbestandel), isocyanater og vann (liten andel). Disse ingrediensene er fullt ut reagert og kjemisk bundne til PU-matrisen i polymeren. Isocyanaten er ikke biologisk tilgjengelig fra utherdet skum.

I tillegg er andre viktige tilsetninger med forskjellige egenskaper tilsatt i små konsentrasjoner, som også kan være en del av PU-matrisen

Avhengig av type, kan PU-skum inneholde noen av de følgende kjemikalier i ikke meldepliktige mengder:

- Alipfatiske og / eller sykloalifatiske amin katalysatorer
- Brannhemmere
- Silicon og/eller organiske overflateaktive stoff
- Organiske og/eller ikkeorganiske fargestoff.

Ingen nedbrytning av ferdig skum kan føre til frigivelse av disse råmaterialene ettersom de fleste av dem er kjemisk bundne i skummet, eller forsvinner gradvis gjennom utherdingsfasen i produksjonen

## **J. Fraskrivning av ansvar**

Lokal lovgivning må følges.

Denne informasjonen er utstedt uten garanti, men bygger på den best tilgjengelige kunnskapen om polyuretanskum som produsenten for tiden er i besittelse av. Dataene på dette databladet er relatert kun til skum produsert av Sandella.

Sandella tar ikke noe rettslig ansvar for bruken av, eller innholdet i databladet. For nærmere informasjon om bruken av produktet, bør Sandella kontaktes.