

## Exempel och användningsområden syntetiska oorganiska fibrer

Exempel på ställen där man kan komma i kontakt med syntetiska oorganiska fibrer på Ineos:

- Isolering (Glasartade fibrer)
- Krackugn (Keramiska fibrer)
- Gasbrännare (Keramiska Fibrer)
- Sekundärceller klor (Grafit, Gäller grafit damm)
- Glasfiberarmerade rör främst på klorfabriken (går under glasartade fibrer)

<b>Vissa syntetiska oorganiska fibrer, råvaror och exempel på användningsområden</b>			
Syntetiska oorganiska glasartade fibrer	Huvudsakliga råvaror	Nominell diameter	Exempel på användningsområden
Mineralull (glasull, stenuil, slaggull)	Sand, soda, kalk, glasskrot, krossglas (glasull), bergarterna diabas och basalt (stenuil), slagg från järn- och stålindustri (slaggull)	4-5 µm	Mellanprodukt för framställning av isolerullsprodukter för termisk och akustisk isolering. Mellanprodukt för framställning av ullprodukter för armering av kompositer. Friktionsmaterial i bromsband. Packningar. Brandskydd.
Kontinuerliga glasfibrer	Sand, soda, kalk, glasskrot, krossglas	Ca 10 µm	Glasfibertextil, t ex vävtapeter. Armerings- eller textilfibrer. Mellanprodukt för framställning av fiberarmerade plastkompositer, som används i konstruktionsmaterial för marina produkter och konsumentvaror. Glasfiberväv för termisk och elektrisk isolering, förstärkning av papperstättningsremсор, bildäck m.m..
Eldfasta keramiska fibrer	Aluminiumoxid och kiseloxid eller kaolin	1-3 µm	Isolering för mycket stark värme bl.a. i ugnar. Friktionsmaterial. Ingår i metallkompositer för att förstärka motorkomponenter, katalytiska omvandlare, bilvärmesköldar, luftkuddesystem för bilar och rymdvärmesköldar. Vid produktion av termiska isoleringsprodukter. Brand- och flamskydd av byggnader och fartyg.
Specialfibrer	Sand, soda, kalk, glasskrot, krossglas	0,1-3 µm	Isolerfibrer för flyg- och rymdfarkoster. Batteriseparatorer, filtrering, flyg- och rymdflygisolering. Mellanprodukt vid produktion av högpresterande isolerprodukter
Grafitfibrer	Tjära, asfalt eller syntetiska oorganiska fibrer t.ex. rayon	Beror på framställningsmetod	Armering.
Kiselkarbidfibrer	Kvartssand, koks, grafit, sågspån, risskal	Beror på framställningsmetod (kontinuerliga fibrer) <1 µm (whiskers)	Armering. Eldfast slipmedelsmaterial.

Gränsvärden:

För att se gränsvärden för de olika produkterna se Afs 2005:17