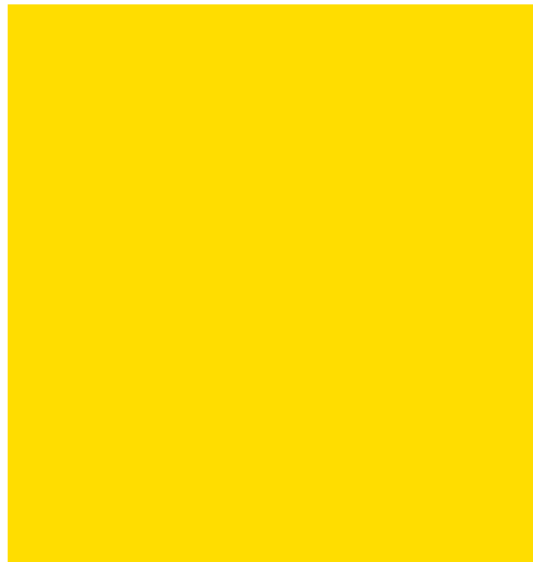
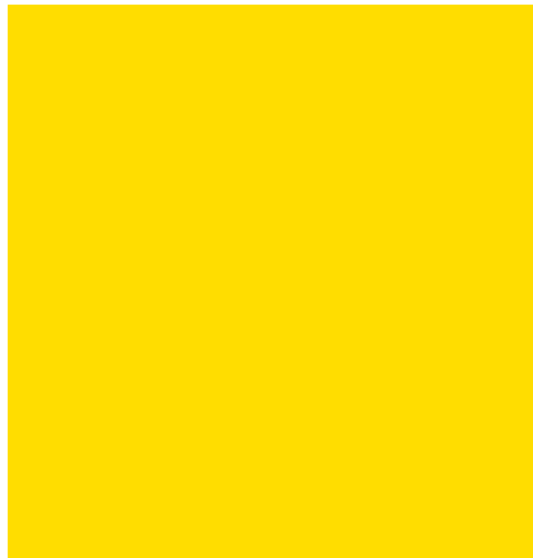




Allt är möjligt

Specialanpassade mineralullskomponenter för tillverkningsindustrin

ISOVER
SAINT-GOBAIN



Öka lönsamheten med rätt komponenter

Konkurrensen är hård inom tillverkningsindustrin. För att vara framgångsrik måste du ständigt leta efter nya sätt att höja effektiviteten och göra dina produkter bättre.

Detta gör valet av ingående komponenter till en allt viktigare fråga för alla tillverkande företag. Väljer du rätt får du:

- En attraktiv produkt med bättre prestanda
- En mer effektiv konstruktion där samma komponent fyller flera funktioner samtidigt
- Lägre kostnader tack vare enklare montage och färre ingående delar
- En produkt som automatiskt uppfyller lagkrav inom t.ex. miljö- och säkerhetsområdet utan dyra anpassningar.

Ett material med många fördelar

Mineralull erbjuder en rad fördelar för produkt-tillverkare inom många olika branscher.

En unik kombination av egenskaper gör mineralull till det perfekta valet för termisk

och akustisk isolering. Genom att använda mineralull får du en rad fördelar på köpet, exempelvis brandskydd, som ofta gör det möjligt att förenkla konstruktionen.

Kunskap och erfarenhet

ISOVER är en av världens ledande leverantörer av specialanpassade mineralullskomponenter. Vi hjälper både stora och små företag med hela processen från konstruktion, via tillverkning, till optimering av logistiken och montagearbetet.

I mer än 75 år har vi hjälpt både stora och små företag över hela världen att förbättra sina produkter och processer. Gränsen för vad mineralull kan användas till flyttas ständigt framåt och vi arbetar efter mottot "Allt är möjligt". Kontakta oss gärna för en diskussion om hur vi kan hjälpa dig.



Möjligheternas material

Att välja komponenter av rätt material höjer ditt företags lönsamhet. Rätt material ger en bättre och mer konkurrenskraftig slutprodukt som dessutom är billigare att producera, distribuera och använda.

Tre typer av mineralull

Mineralull är samlingsnamnet för tre material: glasull, ULTIMATE och stenuLL. I de flesta fall är glasull det bästa valet, men i de fall det ställs extrema krav på brandsäkerhet använder man ULTIMATE istället. Detta är en unik typ av mineralull från ISOVER som tål mycket höga temperaturer.

Enkelt att arbeta med

Mineralull är ett material som är enkelt att bearbeta. Med formpressning, stansning och sågning tar vi fram komponenter med exakt den form du behöver. Dessutom kan delarna

beläggas med olika ytskikt för att ge dem speciella egenskaper, exempelvis för att göra dem enkla att rengöra eller motstå höga ytemperaturer.

Oavsett vilken variant av mineralull du väljer så får du tåliga komponenter som håller formen. De levereras helt färdiga från ISOVER och ingen ytterligare anpassning behövs.

Jämfört med andra material är komponenter av glasull och ULTIMATE enklare att hantera när de ska monteras. Låg vikt och god flexibilitet gör att arbetet går snabbt.

I broschyren "Specialisolering – Teknisk guide" och på vår hemsida, www.isover.se, hittar du mer information om våra mineralullsprodukter och hur vi kan hjälpa dig.

En unik kombination av fördelar

Kombinationen av fördelaktiga egenskaper hos ISOVERs produkter ger både tillverkare och slutanvändare en rad fördelar:

Låg vikt. Glasullens låga vikt gör den perfekt för användning i produkter som är i rörelse när de används. Den låga vikten gör också montaget enklare och snabbare.

Okänslig för fukt. All mineralull består till största delen av organiskt material och påverkas inte av fukt.

Ett miljöanpassat material. Glasull tillverkas av återvunnet glas och materialet är återvinningsbart. Det innehåller inga flamskyddsmedel eller gifter mot mögel.

Hög ljudabsorptionsförmåga. Glasull är en mycket god ljudabsorbent tack vare den porösa strukturen. Absorptionsförmågan varierar med frekvensen och är särskilt god i mellan- och högfrekvensområdet, redan vid liten tjocklek.

Brandsäkerhet. Glasull och ULTIMATE står emot höga temperaturer och båda klassas som obrännbara.

Hög isolerförmåga. Glasullen har hög termisk isolerförmåga och marknadens bästa lambdavärde för traditionella mineralullsprodukter. Med glasull blir din slutprodukt mer energieffektiv och mer miljöanpassad.

Kemikaliebeständig. Den redan goda kemikaliebeständigheten kan förbättras ytterligare med olika typer av ytbeläggningar.

Hållfasthet. All mineralull har goda mekaniska egenskaper och är stabila, slagtåliga och stötdämpande.

Genom att använda mineralull kan en komponent fylla flera funktioner samtidigt vilket ger en bättre produkt och lägre produktionskostnader.



Kort om ISOVER

Saint-Gobain ISOVER AB tillverkar och marknadsför produkter och system för värme-, ljud- och brandisolering. Marknadsområde Industri/OEM är en egen avdelning inom ISOVER som är specialiserad på utveckling och tillverkning av absorbenter och isolerkomponenter för den tillverkande industrin. Vi säljer över hela världen och har huvudkontor och produktionsanläggning i Billesholm. Saint-Gobain ISOVER AB är en del av den världsomspännande koncernen Saint-Gobain. Företaget startade 1665 i den lilla orten Saint-Gobain i norra Frankrike och det första uppdraget var att producera glas till det kungliga slottet Versailles. I dag är Saint-Gobain en koncern med drygt 1 000 företag och ungefär 200 000 anställda i ett femtiotal länder.



Vi hjälper dig hela vägen

Genom att välja rätt leverantör får du inte bara rätt komponenter utan du säkerställer också att de håller hög kvalitet och att du inte drabbas av leveransproblem.

På ISOVER har vi ambitionen att vara en långsiktig samarbetspartner till våra kunder. Hög servicenivå, kundfokus och flexibilitet är våra ledord. Med en stor dos engagemang och tekniskt kunnande hjälper vi dig utveckla den optimala lösningen för just din produkt.

Kompleta konstruktioner

Vår utvecklingsavdelning står beredd att snabbt hjälpa dig ta fram komponenterna du behöver. Ju tidigare vi kommer in i processen desto mer nytta kan du dra av vår långa erfarenhet. Vi är vana vid att arbeta med snäva tidsramar och hjälper dig snabbt fram till en färdig produkt. Om du ger oss funktionskraven och hur det tillgängliga utrymmet ser ut så arbetar vi fram den bästa lösningen tillsammans med dig.

Alla typer av komponenter

Vi hjälper dig med allt från enkla kundanpassade mineralullsskivor till komplexa, formpressade delar med speciella ytbeläggningar. Gemensamt för alla våra produkter är att de alltid levereras helt färdiga och kan monteras direkt utan vidare anpassning.

Leveranssäkerhet

Säkra leveranser är A och O för alla tillverkande företag. Vi har en väl utvecklad logistik och arbetar med just-in-time-leveranser till många av våra kunder. För att förenkla administrationen erbjuder vi även en komplett EDI-lösning.

Effektiv tillverkning

Tack vare en modern och effektiv tillverkning kan vi erbjuda lönsamma lösningar för företag av alla storlekar. Det finns inga begränsningar i antal enheter per serie, varken uppåt eller neråt. I vår unika formpressningslinje arbetar vi med modulära pressverktyg och kan göra ändringar i produkten både snabbt och till en låg kostnad.

Godkännanden och certifikat

Beroende på användningsområde krävs ibland olika typer av godkännanden. I sådana fall tar vi hand om godkännandeprocessen för materialet och levererar komponenterna med de godkännande och certifikat som behövs.

Bred användning

I takt med ökade krav på energieffektivitet, komfort och minskad miljöpåverkan har fler och fler företag upptäckt fördelarna med våra produkter.

Våra kunder är företag inom vitt skilda branscher. Av tradition har vi många kunder inom områdena fordon, energi och ventilation men får allt fler kunder även inom andra branscher.

Glasullens unika kombination av egenskaper och vårt flexibla produktionsupplägg gör att den kan användas i en lång rad produkter. Har du en idé som du skulle vilja förverkliga så tveka inte att kontakta oss.

Simulering

Vår utvecklingsavdelning har stort tekniskt kunnande och hjälper dig ta fram rätt komponenter till just din produkt. Vi kan visualisera hur komponenterna kommer att se ut och fungera, samt återskapa de verkliga användningsförhållandena digitalt.

Miljö

Miljöaspekterna blir allt viktigare. Glasull är ett material som har flera positiva egenskaper ur ett miljöperspektiv:

- Helt återvinningsbart
- Tillverkat av minst 80 % återvunnet glas
- God isolerförmåga – ger lägre energianvändning i produkter som arbetar med värme och kyla, exempelvis varmvattenberedare
- Låg vikt – ger lägre energianvändning i produkter som rör sig, t.ex. lastbilar
- Innehåller inga flamskyddsmedel eller gifter mot mögel
- Komponenterna levereras helt färdiga vilket gör att det inte blir något materialspill som behöver deponeras





Fordon

Våra isolerkomponenter används i en rad olika fordonsapplikationer. Bland annat i motorrum, hytter och passagerarutrymmen i lastbilar, entreprenadmaskiner, tåg och bussar.

Ljudabsorption och termisk isolering till minimal vikt

Komfort och bränsleekonomi är viktiga faktorer för alla fordonstillverkare. Slut användarna kräver låg ljudnivå, behaglig temperatur och låga driftskostnader.

Kombinationen av hög termisk isolerförmåga, god ljudabsorption, temperaturtålighet och låg vikt gör glasull till ett idealiskt val för användning i alla typer av fordon. Med glasull som isolermaterial får du bästa möjliga komfort i hytter och passagerarutrymmen till lägsta möjliga vikt.

Den höga termiska isolerförmågan ger ett jämnt och behagligt klimat för förare och passagerare. Glasullskomponenter används ofta för att eliminera köldbryggor, exempelvis vid sovplatser i lastbilshytter.

Kombinationen av låg vikt och hög termisk isolerförmåga kan även bidra till att minska bränsleförbrukningen.

De goda akustiska egenskaperna gör att glasullskomponenter absorberar buller mycket effektivt, till gagn för både fordonens användare och omgivningen.

Självbärande och tåliga komponenter

Glasullskomponenter är självbärande, robusta och tåliga. De har mycket bra brandbeständighet och tål höga temperaturer. De goda mekaniska egenskaperna gör också att komponenterna är enkla att montera.

Genom att belägga glasullskomponenterna med ett ytskikt får man en olje- och vattenavvisande yta som kan högtryckstvättas, utmärkt för användning i motorrum.

Flexibla lösningar

Tack vare de många möjligheterna vid tillverkningen kan vi i hög grad anpassa komponenternas egenskaper efter dina krav. Glasull används till allt från formpressade paneler för isolering av motorrum till inplastade, kondenstagare skivor för lastbilshytter och tåg. Kontakta oss så hjälper vi dig hitta den perfekta lösningen på just dina problem.

Ventilation

En bra ventilationsanläggning är både energieffektiv och tyst. Ett enkelt sätt att förbättra olika ventilationsprodukter är därför att isolera dem med mineralull. Exempel på produkter där mineralull används är fläktar, kyl- och luftbehandlingsaggregat, ljudbafflar samt ventilationskanaler.

Tysta och energisnåla anläggningar

Den höga ljuddämpningen hos mineralull minskar bullret i den färdiga ventilationsanläggningen. Den goda värmeisoleringsförmågan gör att luften i anläggningen inte värms eller kyles av omgivningen mer än nödvändigt.

Låg vikt

En stor fördel med glasull jämfört med andra material är den låga vikten. Den gör att upphängningen inte behöver vara lika kraftig och det blir både enklare att montera produkterna och billigare att transportera dem.

Cleantec®

Cleantec® är vår serie produkter som är anpassade och typgodkända för invändig isolering av ventilationskanaler och -komponenter. Produkterna ger maximal ljudabsorptionen och har ett ytskikt som gör att man enkelt klarar de högt ställda kraven på rengöring.

Brandskydd

Cleantec® finns i både glas- och stenull och i en rad olika tjocklekar. För brandisolering används stenull som i den tjockaste versionen klarar brandklass E160. Samtliga produkter uppfyller kraven för obrännbart material, Euroklass A1 eller A2-s1,do.





Energi

I takt med ökad miljömedvetenhet och allt högre energipriser blir energieffektivitet ett allt starkare konkurrensmedel. De högsta kraven ställs inte oväntat på produkter som på olika sätt omvandlar eller lagrar energi, exempelvis värmepumpar.

God isolerförmåga ger en bättre produkt

Valet av isolering är centralt för att få maximal energieffektivitet. Mineralullen är det perfekta isolermaterialet för energiprodukter eftersom det både har mycket god isolerförmåga och tål höga temperaturer.

I de fall där temperaturen håller sig under 200°C är glasull det bästa valet eftersom

glasull har det lägsta lambdavärde bland marknadens olika mineralullsprodukter. Vid högre temperaturer, exempelvis i olika typer av pannor, använder man ULTIMATE.

Förutom att spara energi så minskar isoleringen även bullernivån och eventuell värmeutstrålning.

Exempel på produkter där mineralullsisolering används är varmvattenberedare, kylaggregat, värmepumpar, värmeväxlare, värmepannor, ackumulatortankar, solfångare, fjärrvärmelidningar och torkugnar.



Vill du veta mer?

I vår Tekniska guide hittar du mer information om vår unika produktion av specialtillverkade mineralullsprodukter.

Vill du beställa den tekniska guiden eller vill du veta mer, kontakta oss på: 042-840 00, www.isover.se, info@isover.se.

