



ArcelorMittal

## BYGGVARUDEKLARATION BVD 3

enligt Kretsloppsrådets riktlinjer maj 2007

### 1 Grunddata

Produktidentifikation <b>Granite 55<math>\mu</math> HFX Cool.</b> <b>Finns i plåttjockleken 0,60 mm.</b>		Dokument-ID <b>Stålplåt</b>
Varunamn <b>Granite 55<math>\mu</math> HFX Cool</b>	Artikel-nr/ID-begrepp <b>Ingående material till byggnadsplåt</b>	Varugrupp <b>Lågprofil, slåtplåt och beslag</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Ny deklARATION <input type="checkbox"/> Ändrad deklARATION	<b>Vid ändrad deklARATION</b>	
	Är varan förändrad? <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja	Ändringen avser Ändrad vara identifieras genom
Upprättad/ändrad den 2018-06-25		Kontrollerad utan ändring den

Övriga upplysningar:

Denna BVD är en huvud-BVD för flera olika produkter tillverkade av råmaterialet Granite 55 $\mu$  HFX Cool. Alla uppgifterna i denna BVD är identiska för alla berörda produkter.

### 2 Leverantörsuppgifter

Företagsnamn ArcelorMittal Construction AB	Organisationsnr/DUNS- 556194-5733
Adress Västanvindsgatan 13 650 05 Karlstad	Kontaktperson Kvalitet/miljö avd. Telefon 054-68 83 00
Webbplats: <a href="http://www.armat.se">www.armat.se</a> , <a href="http://www.arcelormittalprojekt.se">www.arcelormittalprojekt.se</a>	E-post <a href="mailto:miljo-se@arcelormittal.com">miljo-se@arcelormittal.com</a>
Har företaget miljöledningssystem?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Företaget är certifierat enligt	<input checked="" type="checkbox"/> ISO 9000 <input checked="" type="checkbox"/> ISO 14000 <input checked="" type="checkbox"/> Annat Om "annat", specificera: EN1090

Övriga upplysningar:

### 3 Varuinformation

Land för sluttillverkning Sverige	Om land ej kan anges, ange orsak
Användningsområde Lågprofil, slåtplåt och beslag.	
Finns säkerhetsdatablad för varan?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Ange enligt kemikalieinspektionens regelverk:	Klassificering Märkning <input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant
Är varan registrerad i BASTA?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej

Är varan miljömärkt?  Kriterier saknas  Ja  Nej Om "ja", specificera:

Finns miljödeklARATION typ III för varan?  Ja  Nej

Övriga upplysningar: Internationella miljöcertifikat finns tillgängligt vid efterfrågan.

**Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.**

## 4 Innehåll

(För att lägga till ny grön rad, tabba dig fram från sista gröna radens vita kommentarsruta eller kopiera en rad med tomma textrutor och klistra in den. Se vidare i anvisningarna.)

Varan består vid leverans av följande delar/komponenter och med angivna kemiska sammansättning:					
Ingående material/ Komponenter	Ingående ämnen	Vikt % alt g	EG-nr/ CAS-nr (alt legering)	Klassifi- cering	Kommentar
Stålplåt (EN 10346, EN 10130, EN 10268)	Totalt varav	>91 %			
	Järn	> 95 %	7439-89-6	Ej relevant	
	Mangan	< 1,7 %	7439-96-5	Ej relevant	
	Aluminium	< 2 %	7429-90-5	Ej relevant	
	Kisel	< 0,6 %	7440-21-3	Ej relevant	
	Fosfor	< 0,1 %	7723-14-0	Ej relevant	
	Titan	< 0,3 %	7440-32-6	Ej relevant	
	Niob	< 0,09 %	7440-03-1	Ej relevant	
Metallic Coating (Hot Dip galvanised)	Totalt varav	≤ 7 %			
	Zink	> 99,7 %	7440-66-6	Ej relevant	
	Aluminium	< 0,3 %	7429-90-5	Ej relevant	
Passivating surface layer	Totalt varav	< 0,0005 %			
	oorganiska salter	100 %		Ej relevant	
Coating: Primer: polyester-Isocyanate & Top Coat: polyester-Isocyanate, polyamide & Back coat: polyester-melamine or polyester-epoxy or epoxy	Totalt varav	≤ 1,4 %			
	Primer 25μ	≤ 0,5 %		Ej relevant: både primer & coating är härdad i levererad produkt.	
	Top coat 30μ	≤ 0,6 %			
	Back coat 15μ	≤ 0,3 %			

Övriga upplysningar:

Produkten innehåller inte hexavalent krom (Cr 6+).

Produkten innehåller inga kandidatämnen (REACH).

Produkten innehåller inte några tillsatta nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion.

Om varans kemiska sammansättning är annan efter inbyggnad än vid leverans, anges innehållet i den färdiga inbyggda varan här. Om innehållet är oförändrat lämnas inga uppgifter i nedanstående tabell.

Ingående material / Komponenter	Ingående ämnen	Vikt % alt g	EG-nr/ CAS-nr (alt legering)	Klassifi- cering	Kommentar

Övriga upplysningar:

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

## 5 Produktionsskedet

<b>Resursutnyttjande och miljöpåverkan under produktion av varan redovisas på ett av följande sätt:</b>					
<input checked="" type="checkbox"/> 1) Inflöden (råvaror, insatsvaror, energi mm) för den registrerade varan till <b>tillverkningsenheten</b> , och utflöden (emissioner och restprodukter) därifrån, d v s från ”grind till grind”.					
<input type="checkbox"/> 2) Samtliga inflöden och utflöden från utvinning av råvaror till färdig produkt d v s ”vagga till grind”.					
<input type="checkbox"/> 3) Annan avgränsning. Ange vad:					
Redovisningen avser enhet av varan	<input type="checkbox"/> Redovisad vara	<input type="checkbox"/> Varans varugrupp	<input type="checkbox"/> Varans tillverkningsenhet		
Ange <b>råvaror och insatsvaror</b> som använts vid tillverkning av varan					<input type="checkbox"/> Ej relevant
Råvara/insatsvara	Mängd och enhet		Kommentar		
Plåt tillverkat enligt EN 10346	100%				
Ange <b>återvunna material</b> som använts vid tillverkning av varan					<input type="checkbox"/> Ej relevant
Materialslag	Mängd och enhet		Kommentar		
Stål	~20%				
Ange <b>energi</b> som använts vid tillverkning av varan eller dess delar					<input type="checkbox"/> Ej relevant
Energislag	Mängd och enhet		Kommentar		
Elektricitet					
Ange <b>transporter</b> som använts vid tillverkning av varan eller dess delar					<input type="checkbox"/> Ej relevant
Transportslag	Andel %		Kommentar		
			Levereras i huvudsak från egna stålverk i Europa.		
Ange <b>emissioner till luft, vatten eller mark</b> från tillverkning av varan eller dess delar					<input type="checkbox"/> Ej relevant
Emissionsslag	Mängd och enhet		Kommentar		
Ange <b>restprodukter</b> från tillverkning av varan eller dess delar					<input type="checkbox"/> Ej relevant
Restprodukt	Avfallskod	Mängd	Andel som återvinns		Kommentar
			Materialåtervinns %	Energiåtervinns %	
Stålskrot	20 01 40		100%		Materialåtervinning
Finns datanoggrannheten för tillverkningsdata beskriven?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om ”ja”, specificera:		

Övriga upplysningar:

## 6 Distribution av färdig vara

Tillämpar leverantören retursystem för lastbärare av varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Tillämpar leverantören system med flergångsemballage för varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Återtar leverantören emballage för varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Är leverantören ansluten till REPA?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej

Övriga upplysningar:

**Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.**

## 7 Byggskedet

Ställer varan särskilda krav vid lagring?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Se övriga upplysningar
Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:

**Övriga upplysningar:** Kundorderstyrd produktion efter kundens behov

Plåten skall förvaras i tempererade lokaler utan att utsättas för fukt och väta. Ingen utomhuslagring så länge plåten är hasplad eller staplad

Hanteras varsamt. Undvik påkörningar då plåt för stora värden kan skadas, samt fara för personskada då produkterna är tunga och kan välta.

## 8 Bruksskedet

Ställer varan krav på insatsvaror för drift och underhåll?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Se kommentar & broschyr Råd av material och underhåll			
Ställer varan krav på energitillförsel för drift?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:			
Uppskattad teknisk livslängd för varan anges enligt ett av alternativen a) eller b) nedan:						
a) Referenslivslängden uppskattas vara cirka	<input type="checkbox"/> 5 år	<input type="checkbox"/> 10 år	<input type="checkbox"/> 15 år	<input type="checkbox"/> 25 år	<input checked="" type="checkbox"/> >50 år	Kommentar Livslängden beror på underhåll och i vilken miljö plåten är monterad i.
b) Referenslivslängden uppskattas vara i intervallet	år					

Övriga upplysningar: Broschyr Råd av material och underhåll finns på de svenska hemsidorna.

## 9 Rivning

Är varan förberedd för demontering (isärtagning)?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:
Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Se övriga upplysningar

Övriga upplysningar:

Information angående garantier finns i ArcelorMittals produktblad, på hemsida [www.armat.se](http://www.armat.se) samt på hemsidan [www.arcelormittalprojekt.se](http://www.arcelormittalprojekt.se).

Korrosiva miljöer kan påverka produktens livslängd negativt

Vid demontering så rekommenderar vi att man använder skyddsutrustning för tunnplåt

## 10 Avfallshantering

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Möjlig att återanvända
Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Ca. 99 % av

**Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.**

				materialet kan återvinnas
Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:
Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Bör material-återvinnas
Ange avfallskod för den <b>levererade</b> varan 20 01 40				
Är den <b>levererade</b> varan klassad som farligt avfall?			<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej

Om varans kemiska sammansättning är annan efter inbyggnad än vid leverans, och den färdiga **inbyggda** varan därmed får en annan avfallskod anges den här. Om den är oförändrad utelämnas nedanstående uppgifter.

Ange avfallskod för den **inbyggda** varan 17 04 05

Är den **inbyggda** varan klassad som farligt avfall?  Ja  Nej

Övriga upplysningar:

## 11 Innemiljö

(För att lägga till ny grön rad, tabba dig fram från sista gröna radens kommentarsruta eller kopiera en rad med tomma textrutor och klistra in den. Se vidare i anvisningarna.)

Varan avger vid avsedd användning följande emissioner:			<input type="checkbox"/> Varan avger inga emissioner	
Typ av emission	Mängd [ $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$ ] alt [ $\text{mg}/\text{m}^3\text{h}$ ]		Mätmetod	Kommentar
	4 veckor	26 veckor		
Formaldehyd	1,9 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$		ISO 16000-9 and -11	Uppfyller A+. M1 har gräns <50 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$ .

Acetaldehyd	0,7 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$		ISO 16000-9 and -11	Uppfyller A+. M1 har gräns <5 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$ .
TVOC, total	5,9 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$		ISO 16000-9 and -11	Uppfyller A+. M1 har gräns <200 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$ .
Ytterligare ämnen finns i mätrapporten:  Rapport nr 12/396, CERTECH Rue Jules Bordet Zone industrielle C B-7180 Seneffe, Belgique  www.certech.be				

Kan varan ge upphov till eget buller?		<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Värde	Enhet	Mätmetod:		
Kan varan ge upphov till elektriska fält?		<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Värde	Enhet	Mätmetod		
Kan varan ge upphov till magnetiska fält?		<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Värde	Enhet	Mätmetod		
Övriga upplysningar:				

**Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.**

Produkten består av lackad stål som vid normal användning inte avger några emissioner.

## Hänvisningar

De svenska hemsidorna för ArcelorMittal Construction AB.

## Bilagor

Materialinformation om Granite 55 $\mu$  HFX Cool.