



ArcelorMittal

BYGGVARUDEKLARATION BVD 3

enligt Kretsloppsrådets riktlinjer maj 2007

1 Grunddata

Produktidentifikation Hairplus 25μ. Finns i plåttjocklekarna 0,50 mm till 1,50 mm.		Dokument-ID Stålplåt
Varunamn Hairplus 25μ	Artikel-nr/ID-begrepp Ingående material till byggnadsplåt	Varugrupp Högprofil, lågprofil, takpanna, slätplåt, beslag och Peva 45
<input type="checkbox"/> Ny deklARATION <input checked="" type="checkbox"/> Ändrad deklARATION	Vid ändrad deklARATION	
	Är varan förändrad?	Ändringen avser Förtydligande av mätresultat i avsnitt 11.
	<input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja	Ändrad vara identifieras genom
Upprättad/ändrad den 2018-12-28		Kontrollerad utan ändring den
Övriga upplysningar: Denna BVD är en huvud-BVD för flera olika produkter tillverkade av råmaterialet Hairplus 25μ. 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: www.armat.se , www.arcelormittalprojekt.se		E-post miljo-se@arcelormittal.com	
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 Högprofil, lågprofil, takpanna, slätplåt, beslag och Peva 45.			
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?	<input checked="" type="checkbox"/> Kriterier saknas <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:	
Finns miljödeklARATION typ III för varan?		<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Övriga upplysningar: Internationella miljöcertifikat finns tillgängligt vid efterfråga, samt EPI, Environmental product information.			

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

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

Stålblåt (EN 10346)	Totalt varav Järn Mangan Kisel Fosfor Titan Svavel	95 -99% > 97 % < 1,7 % < 0,6 % < 0,12 % < 0,3 % < 0,05 %	 7439-89-6 7439-96-5 7440-21-3 7723-14-0 7440-32-6 7704-34-9	 Ej relevant Ej relevant Ej relevant Ej relevant Ej relevant Ej relevant	%-andel är högst för tjockaste plåttjockleken.
Metallic Coating	Totalt varav Zink Aluminium Magnesium	0,2-3% 92-99 % 1-6 % 0,1 - 2%	 7440-66-6 7429-90-5 7439-95-4	 Ej relevant Ej relevant Ej relevant	%-andel är högst för tunnaste plåttjockleken.
Passivating surface layer	Totalt varav oorganiska salter	< 0,0005 % 100 %		 Ej relevant	%-andel är högst för tunnaste plåt-tjocklek.
Coating: polyester-melamine & polyester- epoxy-melamine	Totalt varav Primer 5µ Top coat 20µ Back coat 10µ	0,5 – 2 % ≤ 0,1 - ≤ 0,3 % ≤ 0,4 - ≤ 1,2 % ≤ 0,2 - ≤ 0,5 %		 Ej relevant Härdad i levererad produkt	%-andel är högst för tunnaste plåttjockleken.

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)	Klassificering	Kommentar

Övriga upplysningar:

5 Produktionsskedet

Resursutnyttjande och miljöpåverkan under produktion av varan redovisas på ett av följande sätt:

- 1) Inflöden (råvaror, insatsvaror, energi mm) för den registrerade varan till **tillverkningsenheten**, och utflöden (emissioner och restprodukter) därifrån, d v s från ”grind till grind”.
- 2) Samtliga inflöden och utflöden från utvinning av råvaror till färdig produkt d v s ”vagga till grind”.
- 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 råvaror och insatsvaror som använts vid tillverkning av varan	<input type="checkbox"/> Ej relevant		
Råvara/insatsvara	Mängd och enhet	Kommentar	
Plåt tillverkat enligt EN 10346	100%		
Ange återvunna material som använts vid tillverkning av varan	<input type="checkbox"/> Ej relevant		
Materialslag	Mängd och enhet	Kommentar	

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

Stål	~20%	
Ange energi som använts vid tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant
Energislag	Mängd och enhet	Kommentar
Elektricitet		
Ange transporter 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 emissioner till luft, vatten eller mark från tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant
Emissionsslag	Mängd och enhet	Kommentar
se EPI Hairplus	se EPI Hairplus	se EPI Hairplus
Ange restprodukter från tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant
Restprodukt	Avfallskod	Mängd
		Andel som återvinns
		Materialåtervinns %
		Energiåtervinns %
		Kommentar
Stålskrot	20 01 40	
		100%
Finns datanoggrannheten för tillverkningsdata beskriven?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
		Om "ja", specificera: se EPI Hairplus
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:			

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:

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

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 samt på hemsidan 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 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 levererade varan 20 01 40				
Är den levererade 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?				<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> 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, vägg	11,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		ISO 16000-9 och -11	Uppfyller M1 (gräns <50 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$)
Formaldehyd, tak	5,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		ISO 16000-9 och -11	Uppfyller M1 (gräns <50 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$)
Acetaldehyd, vägg	1,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		ISO 16000-9 och -11	Uppfyller M1 (gräns <5 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$)

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

Acetaldehyd, tak	0,4 µg/m ³		ISO 16000-9 och -11	Uppfyller M1 (gräns <5 µg/m ² h)
TVOC, total, vägg, enligt ISO 16000-6.	9,5 µg/m ³		ISO 16000-9 och -11	Uppfyller M1 (gräns <200 µg/m ² h)
TVOC, total, tak, enligt ISO 16000-6.	10,9 µg/m ³		ISO 16000-9 och -11	Uppfyller M1 (gräns <200 µg/m ² h)
TVOC, total, vägg, enligt AgBB.	0 µg/m ³		ISO 16000-9 och -11	Uppfyller M1 (gräns <200 µg/m ² h)
TVOC, total, tak, enligt AgBB.	0 µg/m ³		ISO 16000-9 och -11	Uppfyller M1 (gräns <200 µg/m ² h)
Rapport: nr 12/245 & nr 18/681 (vägg) & nr 18/684 (tak). CERTECH asbl Rue Jules Bordet Zone industrielle C B-7180 Seneffe, Belgique www.certech.be				Ytterligare ämnen finns i mätrapporterna
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: Produkten består i huvudsak av lackad stål som vid normal användning inte avger några emissioner.				

Hänvisningar

De svenska hemsidorna för ArcelorMittal Construction AB.

Bilagor

Materialinformation om Hairplus 25µ.

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.