



1. GRUNDDATA

Dokumentdata

Id:

C-SE556569967401-1

Version:

6

Upprättad:

2019-11-28 11:41:35

Senast sparad:

2019-11-28 11:42:05

Ändringen avser:

Tillägg Green Guide A+

Formica® High Pressure Laminate (HPL)

Varunamn:

Formica® High Pressure Laminate (HPL)

Artikel-nr/ID-begrepp

Artikelidentitet: VAT-NAME

SE 556569967401-FormicaHighPressureLaminate, SE 556569967401-HGFgrade(fireretardant), SE 556569967401-HGPgrade(postformable), SE 556569967401-HGSgrade(standard)

Varugrupp/Varugrupsindelning

Varugruppssystem	Varugruppsid
BK04	01211
BSAB96	K

Varubeskrivning:

Dekorativa högtryckslaminat från Formica Group har en nominell tjocklek på 0,7mm i kvalitet HGS och HGP, och 1,2mm i kvalitet HGF. Produkten tillverkas under högt tryck i enlighet med den europeiska standarden EN 438 och ISO 4586.

Formica® högtryckslaminat består av ark med lager av cellulosafiber impregnerade med värmehärdande hartser, som binds samman i en högtrycksprocess.

Processen, definerad som en samtidig applicering av värme ($\geq 120^{\circ}\text{C}$) och högt, specifikt tryck ($\geq 5\text{ MPa}$), ger med hjälp av värmehärdande hartser ett homogent, icke poröst material ($\geq 1,35\text{ g/cm}^3$) med erforderlig ytfinish.

I grund och botten består mer än 60% av Formica högtryckslaminat av papper, och de återstående 30-40% består av härdad fenol-formaldehydsharts för kärnskiktet och melamin-formaldehydsharts för ytskiktet.

Båda hartserna, som tillhör gruppen värmehärdande hartser, samverkar irreversibelt genom tvärbunden kemisk bindning under härdningsprocessen och producerar ett icke-reaktivt, stabilt material med egenskaper som skiljer sig helt från komponenterna.

Formica högtryckslaminat levereras i arkform i olika storlekar, tjocklekar och med olika ytbehandlingar.

Där förbättrade brandhämmande egenskaper krävs kan laminatkärnan behandlas med ett tillsatsmedel (som ej innehåller halogener).

Prestandadeklarationer:

Ej relevant

Prestandadeklarationsnummer:

Övriga upplysningar:

Formica Skandinavien AB

Företagsnamn:

Formica Skandinavien AB

Organisationsnummer:

556569-9674

Adress:

Garnisonsgatan 25A

Kontaktperson:

Anette Jansson

E-post:

anette.jansson@formica.com

Telefon:

0727 204 836

Momsnummer:

SE 556569967401

Webbplats:

<https://www.formica.com/sv-se>

GLN:

DUNS:

Miljöcertifieringssystem



BREEAM



BREEAM-SE



LEED 2009



LEED version 4



Miljöbyggnad

Hänvisningar

Hänvisning

Bidrag till LEED-poäng

Formica® högtryckslaminat appliceras som en dekorativ yta på fasader, skåp, möbler och inredning, skiljeväggar och arbetsbänkar och mycket mer. Som komponentmaterial kan dessa laminat bidra till att uppnå LEED-poäng inför certifieringen av byggnaden när det gäller:

- MR 4 Återanvänt innehåll enligt ISO-standard 14021.
- MR 5 Regionala material, alternativ 1 i bedömningssystemet av interiörer för kommersiellt bruk.
- MR 6 Snabbt förnyelsebara material.
- MR 7 FSC Chain of Custody-certifiering.
- IEQ 4.1 och 4.4 Material med lite luftföroreningar, adhesiver.
- IEQ 4.5 Material med lite luftföroreningar, system, möbler och sittplatser enligt GREENGUARD-certifiering.

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method)

BREEAM är en metod och ett system för att bedöma byggnaders miljöprestanda. BREEAM har idag använts för att klassificera 200 000 byggnader, och över en miljon byggnader har ansökt om bedömning sedan starten år 1990.

BREEAM sätter standarden för bästa praxis inom hållbar design och drift av byggnader, och har blivit en av världens mest omfattande och mest erkända metoder för att mäta en byggnads miljöprestanda.

Vid en BREEAM-analys använder man erkända prestandamått som jämförs mot referensvärden för att utvärdera en byggnads specifikationer, design, konstruktion och användning. Måtten som används representerar ett flertal kategorier och kriterier, alltifrån energi till miljö. De omfattar aspekter relaterade till energi- och vattenanvändning, inre miljö (hälsa och välbefinnande), föroreningar, transporter, material, avfall, ekologi och förvaltningsprocesser.

En certifierad BREEAM-analys utförs av ett licensierat företag med hjälp av bedömare som utbildats av det brittiska ackrediteringsorganet UKAS vid flera steg i en byggnads livscykel.

Detta ger kunder, byggherrar, designers och andra:

- Erkännande på marknaden för byggnader med låg påverkan på miljön.
- Vetskap om att byggnaden nogra har kontrollerats genom beprövad miljömässig praxis.
- Inspiration att hitta innovativa lösningar som minimerar påverkan på miljön.
- Ett kvalitetsmärke som går längre än lagstiftningen.
- Ett system som bidrar till att minska driftskostnaderna och förbättra arbets- och levnadsmiljön.
- En standard som visar framstegen som gjorts i arbetet mot att nå företagets miljömål.

Bidrag Till BREEAM-Poäng

Formicas laminat appliceras som en dekorativ yta på fasader, skåp, möbler och inredning, skiljeväggar och arbetsbänkar och mycket mer.

Som komponentmaterial kan dessa laminat bidra till att uppnå BREEAM-poäng inför certifieringen av byggnaden med avseende på:

- HEA02 Inomhusluftkvalitet.
- MAT1 Livscykel.
- MAT03 Ansvarsfull materialanskaffning.
- WST02 Återvunnen massa.

Bilagor

Bilaga

<https://www.formica.com/sv-se/document-library>

2. HÅLLBARHETSARBETE

Företagets certifiering

ISO 9001

ISO 14001

Annat:

EN438 standard för högtryckslaminat

Policys och riktlinjer

Företaget har uppförandekod/policy/riktlinjer för att hantera socialt ansvarstagande i leverantörskedjan, inklusive rutiner för att säkerställa kraven

Denna är tredjepartsreviderad

Om ja, vilka av följande riktlinjer har ni anslutit er till eller ledningssystem som ni har implementerat

FNs vägledande principer för företag och mänskliga rättigheter

ILO's åtta kärnkonventioner

OECDs riktlinjer för multinationella företag

FN's Global Compact

ISO 26000

Andra policys/riktlinjer

Ledningssystem

Om du har ett ledningssystem för socialt ansvarstagande, vad av nedanstående ingår i arbetet?

Kartläggning

Riskanalys

Åtgärdsplan

Uppföljning

Hållbarhetsrapportering riktlinjer:

3. INNEHÅLLSDEKLARATION

Kemiskt innehåll

För hela produkten ange kemiskt innehåll. I Sverige ska koncentrationen beräknas på komponentnivå enligt principen en gång vara, alltid vara.

Finns säkerhetsdatablad för varan?

Ja

Ange vilken utgåva av kandidatförteckningen som har använts (År, månad, dag):

2017-02-20

Varan omfattas av RoHS-direktivet:

Finns klassificering av varan?

Nej

För sammansatta varor, har koncentrationen av ingående ämnen beräknats på:

hela byggvaran

Ange varans vikt:

Nej

1350 kg/m³

Ange hur stor del av materialinnehållet som är deklarerat [%]:

100

Om varan innehåller nanomaterial som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion, ange dessa nedan:

Är varan registrerad i Basta?

Ja

Ange andelen flyktiga organiska ämnen [g/liter], gäller endast tätningsmedel, färg, lack och lim:

Övriga upplysningar:

Produkten innehar Greenguard certifiering, certifikatnummer 19877-410.
Total VOCs 0.50 mg/m³. Individuella VOCs max. 1/10th TLV.

Certifikat och datablad finns tillgängliga på formica.com.

Vara och/eller delkomponenter**Fas** Inbyggd**Komponent** HGF kvalitet, brandhämmande **Vikt% av produkt****Kommentar**

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
	Fenolharts	<12 Comment: 8-12%	9003-35-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Melaminharts	<33 Comment: 31-33%	9003-08-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dekorpaper, 100%		<12 Comment: 8-12%		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kraftpaper, 100%		<51 Comment: 49-51%		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komponent HGP kvalitet, postformbar **Vikt% av produkt****Kommentar**

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
	Fenolharts	=21	9003-35-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Melaminharts	=13	9003-08-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dekorpaper, 100%		=13		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kraftpaper, 100%		=53		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komponent HGS kvalitet, standard **Vikt% av produkt****Kommentar**

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
	Fenolharts	=21	9003-35-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Melaminharts	=13	9003-08-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dekorpaper, 100%		=13		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kraftpaper, 100%		=53		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. RÅVAROR

Råvaror

Totalt återvunnet material i varan

Ingår återvunnet material i varan?

Förnybart material

Ange andel förnybart material i varan (kort cykel, mindre än 10 år):

Ange andel förnybart material i varan (lång cykel, mer än 10år):

Ingående biobaserad är råvara testad enligt ASTM testmethod D6866:

Finns det för råvarorna underlag för tredjepartscertifierat system för kontroll av ursprung, råvarutvinning, tillverknings- eller återvinningsprocesser eller liknande (exempelvis BES 6001:2008, EMS-certifikat, USGBC Program)? Om ja, ange system/systemen:

Träråvaror

Träråvaror ingår

Ingående träråvara är certifierad

Hur stor andel är certifierad [%]?

Vilket certifieringssystem har använts (exempelvis FSC, CSA, SFI med CoC, PEFC)?

FSC Chain of Custody & FSC Controlled Wood

Referensnummer:

TT-COC-003588 & TT-CW-003588

Ange avverkningsland för träråvaran, samt att nedanstående kriterier har uppfyllts. Land för avverkning:

Innehåller ej träslag eller ursprung i CITES appendix för hotade arter

Trävirket har avverkats på ett lagligt sätt och intyg finns för detta

5. MILJÖPÅVERKAN

Miljöpåverkan under varans livscykel, produktionskedet modul A1-A3 enligt EN 15804



Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan?

Vilka produktspecifika regler har använts s.k. PCR:

EPD-ICL-20170155-CBE1-EN

Registreringsnummer / ID-nummer för EPD:

ECO-00000591

Klimatpåverkan (GWP100) [kg CO2-ekv]:

3,66

Ozonnedbrytning (ODP) [kg CFC 11-ekv]:

3,18

Försurning (AP) [kg SO2-ekv]:

5,33

Marknära ozon (POCP) [kg eten-ekv]:

6,82

Övergödning (EP) [kg (PO4)-3-ekv]:

1,23

Förnybar energi [MJ]:

Icke förnybar energi [MJ]:

Har beräkning gjorts i Green Guide, ange vilket betyg:

A+

Om miljövarudeklaration eller annan livscykelanalys saknas, beskriv hur miljöpåverkan av varan beaktas ur ett livscykelperspektiv:

6. DISTRIBUTION

Distribution av färdig vara

Tillämpar leverantören Retursystem Byggpall?

Nej

Tillämpar leverantören system med flergångsemballage för varan?

Ja

Återtar leverantören emballage för varan?

Ej relevant

Är leverantören ansluten till ett system för producentansvar för förpackningar?

Ja

Om ja, vilken förpackning och vilket system:

FTI

Övriga upplysningar:

Formica Group är medvetna om de ekonomiska och miljömässiga fördelarna som följer av effektiv resursanvändning och återvinning. Företaget använde Förpackningarna som används vid transport är tillverkade av återvunnet material, som dessutom är återanvändbart, återvinningsbart och biologiskt nedbrytligt. 100% av det förpackningsmaterial återvinns.

7. BYGGSKEDET

Byggskedet

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Ja

Specificera

Formica® dekorativa högtryckslaminat bör förvaras horisontellt, framsida mot framsida. Använd täcksiva till det översta arket som skydd och för att hålla det plant. Håll materialet torrt. Konditionera på byggarbetsplatsen i minst 72 timmar innan montering. Se formica.com för mer information.

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Nej

Specificera

Övriga upplysningar:

8. BRUKSSKEDET

Bruksskedet

Ställer varan krav på insatsvaror för drift och underhåll?

Nej

Specificera:

Ställer varan krav på energitillförsel för drift?

Nej

Specificera:

Uppskattad teknisk livslängd för varan:

25-50 år

Kommentar:

Se ICDLI EPD på formica.com för mer information.

Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2010/30/EU) för varan?

Ej relevant

Om ja, ange märkning (G till A, A+, A+, A++, A+++):

Övriga upplysningar:

9. RIVNING

Rivning

Är varan förberedd för demontering (isärtagning)?

Ej relevant

Specificera:

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?

Nej

Specificera:

Övriga upplysningar:

10. AVFALLSHANTERING

Levererad vara

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?

Nej

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan när den blir avfall?

Nej

Specificera:

Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan när den blir avfall?

Ja

Specificera:

Spill från montering samt rivningsmassor kan förbrännas.

Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan när den blir avfall?

Ja

Specificera:

Avfall från tillverkningen återvinns som energi för tillverkningsprocessen. På grund av sitt höga kalorivärde (18 - 20 MJ/kg)*1 är Formica högtryckslaminat idealiskt för termisk återvinning. När de förbränns vid 700°C producerar materialet vatten, koldioxid och kväveoxider. Därför följer Formica högtryckslaminat t.ex. punkt 6 i den ekonomiska lagen för cirkulärt flöde (Kreislaufwirtschaftsgesetz).

Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?

Nej

Specificera:

Avfallskod för den levererade varan när den blir avfall

1709 - 09 Annat bygg- och rivningsavfall:

När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?

Nej

Inbyggd vara

Klassas den inbyggda varan som farligt avfall?

Nej

Övriga upplysningar

11. INNEMILJÖ

Innemiljö

Varan är ej avsedd för inomhusbruk

Varan avger inga emissioner

Varans emission ej uppmätt

Har varan ett kritiskt fuktillstånd?

Nej

Om ja, ange vilket:

Buller

Kan varan ge upphov till eget buller?

Nej

Värde:

Enhet:

Mätmetod:

Elektriskt fält

Kan varan ge upphov till elektriska fält?

Nej

Värde:

Enhet:

1 x 10(9) - 1 x 10(12) Ohm under normala förhåll

Mätmetod:

Magnetiska fält

Kan varan ge upphov till magnetiska fält?

Nej

Värde:

Enhet:

Mätmetod:

Färger och lacker

Varan är motståndskraftig mot svamp och alger vid användning i våtrum

Emissioner

Varan avger vid avsedd användning följande emissioner:

Typ av emission:

4-phenylcyclohexene

Mätpunkt 1:**Mätmetod/standard:**

GREENGUARD Indoor Air Quality (IAQ) Certification

Resultat:=6.5 µg/m³**Mätintervall:**

26 veckor

Mätpunkt 2:**Mätmetod/standard:****Resultat:****Mätintervall:****Typ av emission:**

Formaldehyde

Mätpunkt 1:**Mätmetod/standard:**

GREENGUARD Indoor Air Quality (IAQ) Certification

Resultat:=61.3 µg/m³**Mätintervall:**

26 veckor

Mätpunkt 2:**Mätmetod/standard:****Resultat:****Mätintervall:****Typ av emission:**

Individual VOCs

Mätpunkt 1:**Mätmetod/standard:**

GREENGUARD Indoor Air Quality (IAQ) Certification

Resultat:

=0.01 TVL

Mätintervall:

26 veckor

Mätpunkt 2:**Mätmetod/standard:****Resultat:****Mätintervall:**

Typ av emission:

Particle Matter less than 10 µm

Mätpunkt 1:**Mätmetod/standard:**

GREENGUARD Indoor Air Quality (IAQ) Certification

Resultat:=50 µg/m³**Mätintervall:**

26 veckor

Mätpunkt 2:**Mätmetod/standard:****Resultat:****Mätintervall:****Typ av emission:**

Total Aldehydes

Mätpunkt 1:**Mätmetod/standard:**

GREENGUARD Indoor Air Quality (IAQ) Certification

Resultat:

=0.1 ppm

Mätintervall:

26 veckor

Mätpunkt 2:**Mätmetod/standard:****Resultat:****Mätintervall:****Typ av emission:**

TVOC

Mätpunkt 1:**Mätmetod/standard:**

GREENGUARD Indoor Air Quality (IAQ) Certification

Resultat:=0.5 mg/m³**Mätintervall:**

26 veckor

Mätpunkt 2:**Mätmetod/standard:****Resultat:****Mätintervall:****Övriga upplysningar**Certifikat och mer information finns tillgängligt på formica.com