

# BYGGVARUDEKLARATION (mars -01)



Denna deklaration följer Byggsektorns anvisningar för upprättande av Byggvarudeklarationer, mars 2001

		Bilaga
<b>0.1. PRODUKTNAMN</b>	Tarkett Primo Plus	1
<b>0.2. ANVÄNDNINGSSOMRÅDE</b>	Offentlig miljö	1
<b>0.3. FÖRETAGSINFORMATION</b>		
0.31 Tillverkare/Leverantörer	Tarkett Ronneby/Tarkett Förs AB	1
0.32 Miljöpolicy	nej <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/>	2
0.33 Miljöledningssystem/certifiering	nej <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> ISO 14001	1
<b>0.4. PRODUKTINFORMATION</b>		
0.41 Innehållsdeklaration	nej <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/>	3
0.42 Miljömärkning	nej <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/>	
0.43 Typ III-deklaration	nej <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/>	
0.44 Varuinformationsblad	nej <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> Inget krav enligt KIFS	
<b>1. INGÅENDE MATERIAL</b>	energiåtgång råvaror 36,8 - 61,3 MJ/m <sup>2</sup>	4
<b>2. PRODUKTION</b>	energiåtgång tillverkning 12,7 - 21,1 MJ/m <sup>2</sup>	4
<b>3. DISTRIBUTION AV FÄRDIG VARA</b>		
3.1 Produktionsort/land	Ronneby, Sverige	1
3.2 Transportsätt	Lastbil	1
3.3 Distributionsformer		1
3.4 Emballage Ingår i REPA-registret	nej <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> Kund nr. 5560039967	
<b>4. BYGGSCHEDET</b>		
4.1 Byggproduktion		1,6
4.2 Byggvaruanpassning		1
<b>5. BRUKSSCHEDET</b>		
5.1 Drift		1
5.2 Underhåll		1
5.3 Livslängd		5
<b>6. RIVNING/DEMONTERING</b>		1
<b>7. RESTPRODUKTER</b>		
7.1 Återanvändning möjlig	nej <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/>	1,6
7.2 Materialåtervinning möjlig	nej <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/>	1,6
7.3 Energiutvinning möjlig	nej <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/>	1,6
7.4 Deponering		1,6
7.5 Avfallstyp		1,6
<b>8. INNEMILJÖ</b>		
8.1 Innehåll av hälsofarliga ämnen	Nej	3
8.2 Byggprocessen		1
8.3 Egenemission och lukt		
8.3.1 enligt GBR:s branschstandard	nej <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/>	7
8.3.2 enligt annan emissionsmätning	nej <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/>	
8.4 Krav på omgivande material		1
8.5 Referenser till 8.4		1
8.6 Drift och underhåll		1
<b>9. ÖVRIGT</b>		
För uppgifterna i denna miljödeklaration svarar:	Dag Duberg	
Ort och datum	Stockholm 2005-12-16	



## Bilaga 1.

### FÖRTYDLIGANDE AV NÅGRA VIKTIGA PUNKTER I BYGGVARUDEKLARATION.

- 0.1 Primo Plus.
- 0.2 Primo Plus är ett homogent plastgolv för offentlig miljö.
- 0.31 Tarkett AB, 372 81 Ronneby. Telefon: 0457 710 00.  
Organisationsnummer: 5560003-9967.  
Tarkett Försäljnings AB, Box 4538, 191 24 Sollentuna.  
Telefon: 08 625 19 00. Organisationsnummer: 556065-6844.
- 0.33 ISO 14001, Certifikat nr 50.
- 3.1 Tarkett AB, 372 81 Ronneby. Telefon: 0457 710 00.
- 3.2 Transport mellan fabrik och lager i Ronneby sker med traktorer och eldrivna truckar. Transport mellan lager (Ronneby) och kund sker med Danzas biltransport.
- 3.3 Leverans till kund kan i vissa fall gå direkt från fabrik till byggarbetsplats.
- 4.1 Installationen skall följa de Monteringsanvisningar som Tarkett givit ut för Primo Plus. Installationsspill ska tas om hand enligt GBR Golvåtervinning.
- 4.2 Måttanpassade varor kan i speciella fall diskuteras.
- 5.1, 5.2 Drift och underhåll ska följa Tarkett Skötsel­anvisningar för Primo Plus.
- 6 Demontering/utrivning görs manuellt alternativt maskinellt.
- 7.1 Återanvändning är i princip omöjlig då materialet limmas in.
- 7.2 Installationsspill återvinns till nya produkter. Innehållet i produkten möjliggör framtida återvinning.
- 7.3 Rekommenderas. Förbränning så nära källan som möjligt där godkänd förbränningsanläggning för energiåtervinning finns.
- 7.4 Kan deponeras utan några särskilda restriktioner. Minimal urlakning sker utan påverkan på mark och vatten.
- 7.5 Ej farligt avfall, deponeras enligt respektive kommuns förordningar.
- 8.2, 8.4 Installeras i normalt inomhusklimat, före installation skall materialet lagras så att det innehåller samma Relativa fuktighet och temperatur som inne­klimatet.  
Lägst temperatur vid installation = 18 grader C.  
RF i betonggolv får ej överstiga 85%. Se även Monteringsanvisningar för Primo Plus.
- 8.6 Aktuella maskiner är skurmaskin, kombiskurmaskin och/eller polermaskin beroende på vilket skötsel­system som används. Drift och underhåll ska följa Tarkett Skötsel­anvisningar för Primo Plus.

# INNEHÅLLSDEKLARATION

## GOLVYTMATERIAL plast/linoleum/gummi



april -00

Leverantör: Tarkett

Datum: 2000-12-06

Produkt: Primo Plus

Komponenter	Specifikation	vikts-%	g/m <sup>2</sup>
Bindemedel	Polyvinylklorid (Cas-nr: 9002-86-2)	45	1420
Mjukgörare	DINP, diisononyftalat (Cas-nr: 28553-12-0)	17	520
Stabilisatorer	Ca-Zn tvålar <sup>°°</sup> Epoxiderad sojabönsolja (Cas-nr: 8013-07-8)	<1 <1 <2	<50
Fyllmedel	Mineraliska fyllmedel	34	1060
Pigment (hela kollektionen)	Titandioxid Andra pigment se nedan <sup>°</sup>	2 <0,1 2	60
Övriga komponenter	PU-behandlad <sup>°°</sup>	<1	<30
<b>Summa:</b>		<b>100</b>	<b>3140</b>

### Övrig information

<sup>°)</sup> Dessutom ingår, beroende av färgställning pigment ur följande förteckning:

**Colour Index:** Färgindex enligt publikation Colour Index, utgiven av The Society of Dyers and Colourists, Dinhouse, Piccadilly, Bradford, Yorkshire, England.

C.I. Red 144                      C.I. Yellow 83  
C.I. Blue 15:1                  C.I. Green 7  
C.I. Black 7

<sup>°°)</sup> De exakta sammansättningarna är av konkurrensskäl ej kända för oss. Vi förmedlar kontakt med tillverkare om någon vill ha ytterligare upplysningar.

För uppgifter lämnade i denna blankett svarar Tarkett Sverige AB, Dag Duberg, tel 08-625 19 00

### Kommentarer

- Innehållsdeklarationen anger samtliga ingående komponenter (nyttillverkad produkt). Sammanfattande beteckningar kan användas.
  - De ingående komponenternas andel anges avrundat till hela vikts-% och g/m<sup>2</sup>.
  - Värdena kan anges som intervall.
  - Procentuella andelar under 2 % kan anges som "< 2 %" resp. < motsvarande ytvikt.
  - I kollektionen ingående pigment anges med Color Index No. Mängden pigment kan anges som ett intervall för hela kollektionen.
- \* Ämnet är miljöklassat enligt KemI/BYKR  
\*\* Ämnet är hälsoklassat enligt KemI/BYKR



Denna redovisningsmall har utarbetats av Golvbranschens Riksorganisation, GBR och följer Byggsystemens Kretsloppsrådets anvisningar för upprättande av Byggsvarudeklarationer

## ENERGIÄTGÅNG OCH MILJÖPÅVERKAN

## Bilaga 4.

Produkt: Tarkett Primo Plus

1. RÅVAROR	RÅVARUTYP				ENERGIÄTGÅNG FRAMSTÄLLNING (Mj/kvm)				INVERKAN P A :			URSPRUNG	KOMMENTAR
	Spill	F-bar	Oändlig	Knaapp	Totalt	El	Bioenergi	Fossil energi	Vatten	Luft	Mark		
PVC	1420 (X)			X	39,75	5,68		34,07	X	Se övrigt	Oljeutvinning	Sverige, Finland, Norge	APME-94
Mjuktgörare	520 (X)			X	6,79	1,04		5,30	X	Se övrigt	Oljeutvinning	Tyskland	Jönsson-95
Stabilisator	<50			X	1,00	0,20		0,80	X	Se övrigt	Oljeutvinning	Tyskland	Skattat efter Jönsson-95
Pigment	60			X	1,20	0,60		0,60		Se övrigt	Gruvdrift	Sverige	Jönsson-95
Mineraliska fyllmedel	1060		X		0,27	0,16		0,11		Se övrigt	Gruvdrift	Sverige	Jönsson-95
<b>TOTALT</b>	<b>3400</b>				<b>49,01</b>	<b>7,68</b>		<b>40,88</b>					

2. PRODUKTION	ENERGIÄTGÅNG FRAMSTÄLLNING (Mj/kvm)				INVERKAN P A :			TILLY. ORT	KOMMENTAR
Totalt	El	Bioenergi	Fossil energi	Vatten	Luft	Mark			
16,92	11,52	2,52	2,88				Ronneby, Sverige		

ÖVRIGT: Invekan på Luft: NOx, CO2, CO, SOx

- Uppgifterna om Energiätgång vid 1. Råvaror bygger på bränslets värden för energiätgång per kg. Dessa har omräknats av varje tillverkare så att de motsvarar miljöeffekten per kvm för den specifika produktgruppsgruppen. Referens till de bränslets värdena kan beställas från GBR, 08-702 30 30.
- Värdena för energiätgång vid 2. Produktion är företags specifika om inte annat anges och avser medelvärde för ett års produktbn. Energiätgång för utvinning, distribution el. dyt. av energi bedöms ej.
- Med rubrikerna Bioenergi resp. Fossil energi avses termisk energi
- Den totala tillverkningsenergin i tabellerna ovan utgör summan av inköpt energi och egenproducerad energi.
- Under "Ursprung" anges normal ursprungsregion där råvaran till den specifika produktgruppsgruppen framställs.

# EMISSIONSREDOVISNING



## GOLVYTMATERIAL

maj -97

**Leverantör:** Tarkett Sverige AB

**Läggningssätt:** Olimmat

**Provningslaboratorium:** Statens Provnings- och Forskningsinstitut

Produkt	EF <sub>4</sub> (µg/m <sup>2</sup> xh)	EF <sub>26</sub> (µg/m <sup>2</sup> xh)	Protokoll	Datum
Primo Plus	> 10	> 10	F2 09672b:4	2002-12-09

### Kommentarer

- GBR:s emissionsredovisning är avsedd att på ett jämförbart sätt ange emissionsvärden för olika golvymaterial. Den beskriver den maximalt möjliga emissionen av flyktiga organiska ämnen s. k.VOC, från ytmaterial som limmats eller löslagts på ett emissionsfritt underlag. Eventuell formaldehydavgivning återges ej i redovisningen då sådan mätning och redovisning regleras av särskilda myndighetskrav.
- Preparering och mätning av prover har utförts enligt **GBR:s branschstandard för mätning av kemisk emission från golvymaterial** av ovan angivet provningslaboratorium som är ackrediterat enligt EN 45001. Föreskriven mätapparatur är **Field and Laboratory Emission Cell, FLEC**, som utvecklats av SP i samarbete med SBI och AMI i Danmark.
- Emissionsfaktorn redovisas som ett intervall med ett undre och ett övre värde om 75 % resp. 125 % av det uppmätta värdet. Storleken på detta intervall speglar den mättekniska osäkerheten som normalt gäller för denna typ av mätningar. Intervallgränserna avrundas till närmast högre 5-tal.
- Emissionsmätningen utförs på löslagdtalt, limmat material. Läggningssätt och ev. använd limtyp/fabrikat anges i redovisningen. Limmade material mätes på annat underlag än olimmade varför värdena inte är helt jämförbara.
- Emissioner från golvmaterial avtar normalt snabbt med tiden. De redovisade mätvärdena efter 4 respektive 26 veckors åldring skall spegla detta förhållande (EF<sub>4</sub> resp. EF<sub>26</sub>).
- Redovisningen omfattar endast materialets egenemission, utan yttre påverkan. Redovisningen speglar inte den förändrade emissionssituation som kan uppstå om materialet/golvkonstruktionen utsätts för påverkan av t ex bygg- och markfukt, rengöringsmedel och andra kemikalier. **OBS!** Tänk på att fuktig betong är mycket aggressiv och kan bryta ned lim och andra golvkomponenter, varvid nya emissioner uppkommer. Bygg torrt!
- Emissionsredovisningen skall tolkas mot bakgrund av att emission av flyktiga ämnen är en naturlig del i miljön. Praktiskt taget alla material som förekommer i inomhusmiljön avger flyktiga ämnen. Det finns idag inte någon standardiserad metod för att bedöma effekterna av lågnivåemission från inredningsmaterial. Golvbranschens emissionsredovisning skall därför ses som ett bidrag till kunskapsuppbyggnaden kring dessa frågor.

GBR:s emissionredovisning beskriver den maximalt möjliga avgivningshastigheten av flyktiga ämnen uttryckt i emissionsfaktorn EF. Golvets bidrag till halten flyktiga ämnen i rumsluften kan beräknas med vidstående formel. OBS. att C<sub>G</sub> är ett teoretiskt medelvärde som förutsätter bl a ideal ventilation i rummet

$$C_G = \frac{EF}{x \cdot y}$$

C<sub>G</sub> = golvets bidrag till halten flyktiga ämnen (µg/m<sup>3</sup>)  
 EF = emissionsfaktorn (µg /m<sup>2</sup> x h )  
 x = antal luftväxlingar per timme (ggr/h)  
 y = takhöjden i rummet (m)