

## BYGGVARUDEKLARATION

Denna mall är utformad enligt Byggsektorns Kretsloppsråds (BYKR) rekommendationer.

Dekl upprättad av:

Namn: Per Särnstedt      Telefon: 08-564 733 42  
Företag: Protan AB

Dekl upprättad enligt mall: Mall 2, mars 2000      Datum för upprättande: 2004-01-08

Dekl giltig fr.o.m:

### 0.1 BYGGVARANS NAMN/VARUGRUPP

Varunamn: Protan GT

Kort varubeskrivning: Glasfiberarmerad terrassduk av PVC, avsedd för beläggning av terrass- och balkonggolv av betong, lättbetong eller trä.

0.2 Användningsområde: Protan GT är en glasfiberarmerad terrassduk av PVC avsedd för beläggning av terrasser och balkonggolv.

### 0.3 FÖRETAGSINFORMATION

#### 0.31 Tillverkare

Företagsnamn: Protan AS  
Org. nummer:  
Miljöansvarig:  
Besöksadress:  
Utdelningsadr: Box 420  
Postnummer: 3002  
Postort: DRAMMEN  
Landskod: NO  
Telefon 1: 0047-32221600  
Telefon 2:  
Fax: 0047-32221700  
E-post: protan@protan.no  
Hemsida: [www.protan.no](http://www.protan.no)

#### Leverantör

Företagsnamn: Protan AB  
Org. nummer: 5562422997  
Miljöansvarig: -  
Besöksadress:  
Utdelningsadr: Arrendevägen 36  
Postnummer: 16344  
Postort: SPÅNGA  
Landskod: SE  
Telefon 1: 08-56473342  
Telefon 2:  
Fax: 08-7958870  
E-post: info@protan.se  
Hemsida: www.protan.se

#### 0.32 Miljöpolicy

Tillverkare

Leverantör

Miljöpolicy finns:  Ja [ ] Nej

Miljöpolicy finns:  Ja [ ] Nej

Miljöpolicy kommentar:

Miljöpolicy kommentar:

### 0.33 Miljöledningssystem

#### Tillverkare

Miljöledningssystem finns:  Ja [ ] Nej

Typ av system: ISO 14001

Systemet är certifierat:  Ja [ ] Nej

Certifierat av: Det Norske Veritas

Registreringsnummer: 97-OSL-SYMI-8015

Miljöledningssystem kommentar:

#### Leverantör

Miljöledningssystem finns: [ ] Ja  Nej

Typ av system:

Systemet är certifierat: [ ] Ja [ ] Nej

Certifierat av:

Registreringsnummer:

Miljöledningssystem kommentar:

## 0.4 PRODUKTINFORMATION

Bilaga finns hos tillv/lev  
 Ja [ ] Nej

### 0.41 Innehållsdeklaration

\*Åberopas endast i BYKRs mall, utg 1, 1997

Ämne	CAS-nummer	Andel, vikt-procent	Klassificeringslista	Begränsningslista	*OBS-lista
PVC	9002-86-2	< 48	[ ]	[ ]	[ ]
Aluminiumtrihydrat	21645-51-2	< 8	[ ]	[ ]	[ ]
Stabilisator Ca/Zn	112-34-5	< 2	[ ]	[ ]	[ ]
Antimontrioxid	1309-64-4	< 1	[ ]	[ ]	[ ]
Mjukgörare (DINP)	28553-12-0	< 35	[ ]	[ ]	[ X ]
Glasfiberbärare		< 8	[ ]	[ ]	[ ]
Titandioxid	13463-67-7	< 3	[ ]	[ ]	[ ]
Pigment mm		< 2	[ ]	[ ]	[ ]

Innehållskommentar:

Mjukgörare DINP som finns på begränsningslistan har friats av ECB (European Chemicals Bureau) Rapport: 1.03.101. Produktion och användning av DINP bedöms inte ha någon menlig påverkan på människor och miljö.

0.42 Produkten är miljömärkt:  
 Ja [ ] Nej [ ] Kriteriet finns ej

Typ av märkning:  
Återvinning

Licensnummer:

0.43 Produkten har Miljövarudeklaration typ III: Certifieringsorgan: Registreringsnummer:  
[ ] Ja [ X ] Nej [ ] Finns ej

0.44 Varuinformationsblad enligt Kemikalieinspektionen finns hos tillv/lev:  
[ X ] Ja [ ] Nej [ ] Ej relevant

## 1 INGÅENDE MATERIAL/ RESURSFÖRBRUKNING

Bilaga finns hos tillv/lev  
[ X ] Ja [ ] Nej

### 1.1 Råvaror/insatsvaror

---

\*Åberopas endast i BYKRs mall, utg 1, 1997

1.1 Råvara/Insatsvara	*Förnybar	*Ej förnybar	Energi-slag	Energi-mängd	Energi-sort	Utsläpp till luft	Utsläpp till vatten	Påverkan på mark
Avser 1 m2 Protan GT	[ ]	[ X ]	Elektricitet	3,18	Kwh	[ ]	[ ]	[ ]
Avser 1 m2 Protan GT	[ ]	[ X ]	Fossila Bränslen	13,84	Kwh	[ X ]	[ X ]	[ ]
Avser 1 m2 Protan GT	[ ]	[ X ]	Biobränslen	0,14	Kwh	[ X ]	[ ]	[ ]
Summa energimängd:				17,16	Kwh			

---

Kommentar:

Energiförbrukningen avser produktion, distribution, installation, återvinning och destruktion av 1 m2 Protan GT

1.1 Utsläpp till luft:

Kontakta Protan AB för komplett Miljödeklaration

1.1 Utsläpp till vatten:

Kontakta Protan AB för komplett Miljödeklaration

1.1 Påverkan på mark:

Kontakta Protan AB för komplett Miljödeklaration

1.1 Uppkommer farligt avfall?

[ ] Ja [ X ] Nej

Om ja, hur omhändertas avfallet?

### 1.2 Återvunna material

---

\*Åberopas endast i BYKRs mall, utg 1, 1997

1.2 Återvunna material	*För- nybar	*Ej för- nybar	Andel återvunnet vikt%	Energi- slag	Energi- mängd	Energi- sort	Påverkan på luft	Påverkan på vatten	Påverkan på mark
Protan GT	[ ]	[ X ]	3	Elektricitet	0,8	Kwh	[ ]	[ ]	[ ]
Summa energimängd:					0,8	Kwh			

Kommentar:

Återvinning i produktion

1.2 Positiv/negativ påverkan på luft:

Kontakta Protan AB för komplett Miljödeklaration

1.2 Positiv/negativ påverkan på vatten:

Kontakta Protan AB för komplett Miljödeklaration

1.2 Positiv/negativ påverkan på mark:

Kontakta Protan AB för komplett Miljödeklaration

**Totalsumma energimängd (råvaror, återvunna material):**

Energimängd: 0,8

Energisort: Kwh

### 1.3 Ursprung för råvaror/insatsvaror

1.3 Råvara	Ort	Land	Andel i %
PVC		Norge/Sverige	50/50
Aluminiumtrihydrat		USA	100
Antimontrioxid		England	100
Mjukgörare (DINP)		Tyskland	100
Glasfiberbärare		Norge	100
Titandioxid		Norge/Tyskland	80/20

## 2 PRODUKTION

Bilaga finns hos tillv/lev  
[X] Ja [ ] Nej

### 2.1 Produktionsprocessen

2.1 Energislag	Energi- mängd	Energi- sort	Utsläpp till luft	Utsläpp till vatten	Påverkan på mark
Elektricitet	0,7	Kwh	[ X ]	[ ]	[ ]
Summa energimängd:	0,7	Kwh			

Kommentar:

Energiförbrukningen ingår i redovisningen för ingående material/resursförbrukning

2.1 Utsläpp till luft:

Kontakta Protan AB för komplett Miljödeklaration

2.1 Utsläpp till vatten:

Kontakta Protan AB för komplett Miljödeklaration

2.1 Påverkan på mark:

Kontakta Protan AB för komplett Miljödeklaration

2.1 Finns koncessionsvillkor eller tillstånd enligt Miljöbalken? [ X ] Ja [ ] Nej

2.1 Uppkommer restprodukter vid produktion? [ X ] Ja [ ] Nej

Redovisa uppkomna restprodukter:

Spill vid uppstart av produktion

2.1 Återanvänds restprodukter i annan produktion? [ ] Ja [ X ] Nej

Kommentar:

2.1 Kan restprodukterna användas för återvinning? [ X ] Ja [ ] Nej

Kommentar:

Spill återanvänds i produktion

2.1 Kan restprodukterna användas för energiutvinning? [ X ] Ja [ ] Nej

Kommentar:

Förbränning i godkända förbränningsanläggningar

2.1 Kan restprodukterna deponeras? [ X ] Ja [ ] Nej

Kommentar:

2.1 Uppkommer farligt avfall?

Ja  Nej

Om ja, hur omhändertas avfallet? Alternativt ange EWC-kod enligt bilaga 2 i förordning (SFS 1996:971) om farligt avfall:

### 3 DISTRIBUTION

Bilaga finns hos tillv/lev  
 Ja  Nej

#### 3.1 Produktionsort/Land

Ort	Land
Drammen	Norge

#### 3.2 Transportsätt

Transportsätt	Ja	Nej	Andel i procent
Bil	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100
Båt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Flyg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tåg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Övrigt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

#### 3.3 Distributionsformer

Redovisa om varan distribueras via lager eller direkt till kund, samt om speciella leveransformer förekommer, exempelvis bulk/storförpackningar/enstyckeförpackningar: Merparten av alla produkter levereras direkt till byggarbetsplatsen. Mindre kvantiteter lagerhålls i Sverige.

#### 3.4 Emballage

Typ av emballage	Ja	Nej	Andel i procent
Flergångsemballage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Trä	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	95
Metall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Papp/Papper	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
Plast	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
Övrigt material	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3.4 Kommentar:

- 3.4 Tillverkaren återtar förpackningsmaterial:  Ja  Nej
- 3.4 Leverantören återtar förpackningsmaterial:  Ja  Nej
- 3.4 Kan emballaget återanvändas?  Ja  Nej
- 3.4 Kan emballaget återvinnas?  Ja  Nej
- 3.4 Beskriv hur emballaget återanvänds/återvinns:  
Transportpall av trä kan användas som returpall. PE-folie kan återvinnas

- 3.4 Tillverkaren är ansluten till återanvändnings/återvinningsystem?  Ja  Nej
- 3.4 Om ja, vilket?  
Materialretur AS

- 3.4 Leverantören är ansluten till återanvändnings/återvinningsystem?  Ja  Nej
- 3.4 Om ja, vilket?  
REPA

## 4 BYGGSKEDET

Bilaga finns hos tillv/lev  
 Ja  Nej

### 4.1 Byggproduktion

- 4.1 Redovisa behov av utrustning och maskiner:  
Vidläggning erfordras elektrisk svetmaskin för att sammanfoga duken.

- 4.1 Redovisa behov av förbrukningsmaterial för byggproduktion:  
I förekommande fall krävs följande ingående förbrukningsmaterial: Infästningar, filt, glasfilt, PE-folie, isolationsmaterial, lim

- 4.1 Redovisa utsläpp till luft som uppstår vid byggproduktion:  
Inget utsläpp som är mätbart

- 4.1 Redovisa utsläpp till vatten som uppstår vid byggproduktion:  
Inget utsläpp

- 4.1 Redovisa inverkan på mark under byggproduktion:  
Inget utsläpp

- 4.1 Uppkommer farligt avfall under byggproduktionen?  Ja  Nej

Om ja, hur omhändertas avfallet? Alternativt ange EWC-kod enligt bilaga 2 i förordning (SFS 1996:971) om farligt avfall:

### 4.2 Byggvaruanpassning

4.2 Ange om måttanpassade varor kan tillhandahållas:

## 5 BRUKSSKEDET

Bilaga finns hos tillv/lev  
[ X ] Ja [ ] Nej

### 5.1 Drift

5.1 Redovisa de energislag som krävs för drift och installationer:  
Ej relevant

5.1 Redovisa de varor som är nödvändiga för att upprätthålla funktion och egenskaper under bruksskedet (t.ex. rengöringsmedel, smörjolja):

5.1 Redovisa i vad mån byggvaror inklusive drift kan påverka utsläpp till luft:

5.1 Redovisa i vad mån byggvaror inklusive drift kan påverka utsläpp till vatten:

5.1 Redovisa i vad mån byggvaror inklusive drift kan ge inverkan på mark:

### 5.2 Underhåll

5.2 Redovisa de varor som är nödvändiga för att återställa funktion och egenskaper under bruksskedet (ytskyddsbehandling, filter, sliddelar osv):  
Underhållsfritt vid normal användning

5.2 Redovisa i vad mån underhåll av byggvaror kan påverka utsläpp till luft:

5.2 Redovisa i vad mån underhåll av byggvaror kan påverka utsläpp till vatten:

5.2 Redovisa i vad mån underhåll av byggvaror kan ge inverkan på mark:

### 5.3 Livslängd

5.3 Redovisa förväntad brukstid vid normal användning:  
>30 år

## 6 RIVNING

Bilaga finns hos tillv/lev  
[X] Ja [ ] Nej

### 6.1 Demontering

6.1 Beskriv hur varan demonteras för att underlätta återvinning eller återanvändning:  
Duken kan lätt demonteras från underlaget då den endast är mekaniskt infäst.

6.1 Ange om varan kräver särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö:  
Inga särskilda åtgärder krävs

## 7 RESTPRODUKTER (Avfall)

Bilaga finns hos tillv/lev  
[ X ] Ja [ ] Nej

(Restprodukter omfattar emballage, restprodukter vid byggskedet (spill) och vid rivning. Redovisa emballage som återtas av tillverkare/leverantör eller via REPA-systemet under punkt 3.4):

## 7.1 Återanvändning

7.1 Kan varan återanvändas?  Ja  Nej

7.1 Beskriv hur varan återanvänds:

7.1 Beskriv hur emballage omhändertas, som ej kan återtas av tillverkare/leverantör eller via REPA-systemet:

Finns inget som ej återtas av repa

## 7.2 Materialåtervinning

7.2 Kan i varan ingående material återvinnas?  Ja  Nej

7.2 Beskriv hur materialet återvinns:  
Materialet granuleras och återanvänds i produktion

## 7.3 Energiutvinning

7.3 Kan i varan ingående material utnyttjas för energiutvinning?  Ja  Nej

7.3 Beskriv hur materialet utnyttjas för energiutvinning:  
Förbränning i godkända förbränningsanläggningar

7.3 Redovisa i vad mån utvinningen orsakar utsläpp:  
Inget utsläpp från godkända förbränningsanläggningar

7.3 Hur hanteras slaggprodukter?

7.3 Uppkommer farligt avfall vid energiutvinning?  Ja  Nej

7.3 Om ja, hur omhändertas avfallet? Alternativt ange EWC-kod enligt bilaga 2 i förordning (SFS 1996:971) om farligt avfall:

## 7.4 Deponering

7.4 Kan varan deponeras?  Ja  Nej

7.4 Kommentar:

7.4 Redovisa utsläpp till luft som kan uppstå vid deponering:  
>Inget utsläpp

7.4 Redovisa utsläpp till vatten som kan uppstå vid deponering:  
Inget utsläpp

7.4 Redovisa inverkan på mark vid deponering:  
Inget utsläpp

## 7.5 Farligt avfall

7.5 Skall varan hanteras enligt förordning om farligt avfall? [ ] Ja [X] Nej

7.5 Om ja, hur omhändertas avfallet? Alternativt ange EWC-kod enligt bilaga 2 i förordning (SFS 1996:971) om farligt avfall:

## 8 INNEMILJÖ

Bilaga finns hos tillv/lev  
[ ] Ja [ ] Nej

### 8.1 Innehåll av hälsofarliga ämnen

Ange ämnen som enligt Keml:s gällande författning om klassificering och märkning av kemiska produkter klassificeras som hälsofarliga samt andra kända hälsopåverkande ämnen där grund för misstanke föreligger:

Ämne	CAS-nummer

8.1 Kommentar:

Ej relevant då produkten endast används utomhus.

### 8.2 Byggprocess

8.2 Krav på lagring och arbetsutförande för att undvika negativ inverkan på inomhusmiljön:

8.2 Hänvisningar:

### 8.3 Egenemissioner och lukt

Typ av emission	Mängd	Enhet	Provningsmetod

8.3 Anmärkning:

### 8.4 Krav på omgivande material

8.4 Krav och rekommendationer på omgivande material:

## 8.5 Referenser till 8.4

8.5 Beskrivning:

## 8.6 Drift och underhåll

8.6 Redovisa de varor som är nödvändiga för drift och underhåll av byggvaran, samt om varorna kan påverka innemiljön, exempelvis avger påtaglig lukt:

## 8.7 Ljudnivå

Ljudsignal	Ljudnivå dB(A)	Ljudnivå dB(B)	Provningsmetod
<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej			

8.7 Anmärkning:

## 8.8 Elektriska och magnetiska fält

Varan avger elektriska fält	Värde	Enhet	Provningsmetod
<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej			

8.8 Anmärkning:

Varan avger magnetiska fält	Värde	Enhet	Provningsmetod
<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej			

8.8 Anmärkning: