

Tekniskt datablad för **NOVATHERM 1FR**

PRODUKTBESKRIVNING

NOVATHERM 1FR är en färglös, halogenfri, vattenburen hartsdispersion.

EGENSKAPER

NOVATHERM 1FR omvandlas till ett tjockt skumskikt då den utsätts för höga temperaturer vid brand. Det finporiga skumskiktet dämpar på ett effektivt sätt värmeledet till underlaget.

NOVATHERM 1FR skall alltid användas i kombination med KLARLACK 84F som skyddslack. KLARLACK 84F kan erhållas i glans 7 (matt) eller 20 (halvmatt).

NOVATHERM 1FR och KLARLACK 84F är ett tekniskt målningsystem som inte kan jämföras med möbellack eller liknande. Fina skjavsprickor kan uppstå i färgskiktet beroende på rörelser i underlaget. Detta påverkar inte brandskyddet.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Inomhus i system för brandisolering av bärande träkonstruktioner samt ytskikt klass I på trä, träfibermaterial och spånskiva.

APPLICERING

Underlaget måste vara obehandlat och fritt från damm och fett. Vid feta träslag såsom teak bör provstrykning göras. Arbeten bör undvikas vid lägre omgivningstemperatur än +10°C. Fuktigheten i underlaget får inte överstiga 10%. Applicering kan göras med roller, pensel, luft eller luftlös (airless) spruta.

Konsultera Protega AB eller återförsäljare för val av verktyg. Färgen skall omröras väl före användning. Verktyg rengörs i vatten.

TORKTID

Vid temperatur av min +23°C och en relativ luftfuktighet av max 50% gäller följande riktvärden:

- 8 tim för varje skikt.
- Övermålningsbar med KLARLACK 84F efter 48 tim.

FÖRPACKNING

Plastspann innehållande 12,5 kg.
Palleteras med 44 spannar per pall.



SKYDDSÅTGÄRDER

Förebyggande åtgärder: Undvik inandning av sprutdimma. Undvik långvarig hudkontakt.

Personlig skyddsutrustning: Vid sprutning använd andningsskydd, halv- eller helmask med dammfilter II b (St) mot sprutdimma.

Se vidare produktens säkerhetsdatablad

ÖVRIGA DATA

<i>Viskositet:</i>	ca 750 mPas efter omrörning
<i>Flampunkt:</i>	Icke brännbar
<i>Spec. vikt:</i>	1,3
<i>Torrhalt:</i>	ca. 65%
<i>Färgfilm:</i>	500 g/m ² ger 380 µm våt och 220 µm torr film.
<i>Förtunning:</i>	Vatten
<i>Lagring:</i>	12 mån vid öppnad förpackning.

SKALL SKYDDAS MOT FROST

GODKÄNNANDE

SITAC, Godkännandebevis nr 0086/99 för ytskikt klass I och Godkännandebevis nr 0087/99 för brandisolering av bärande träkonstruktioner.



Alla uppgifter i detta datablad är att betrakta som riktvärden hämtade från provningar och våra samlade kunskaper och erfarenheter av produkten. Dessa uppgifter får inte användas som underlag eller verifierat för andra provningar eller system. Protega AB ansvarar inte för produktens vidare användningsmöjligheter eller felaktiga handhavande. Användaren är ansvarig för att senaste revidering av detta dokument används. Kontroll kan göras på vår hemsida www.protega.se

Tekniskt datablad för **KLARLACK 84F**

PRODUKTBESKRIVNING

KLARLACK 84F är en klar skyddslack av typ vinylkloridsampolymer.

ANVÄNDINGSOMRÅDE

KLARLACK 84F används som skyddslack för NOVATHERM 1FR och NOVATHERM 2FR i system för flamsäkert ytskikt klass I på trä, träfibermaterial eller spånskiva.

KLARLACK 84F finns som matt och halvmatt. Utförlig beskrivning finns i resp. systems datablad.

APPLICERING

Underlaget måste vara fritt från damm och fett. Arbeten med KLARLACK 84F bör undvikas vid lägre omgivningstemperatur än +10°C. Applicering av KLARLACK 84F kan göras med roller, pensel, luft eller luftlös (airless) spruta. Konsultera Protega AB eller återförsäljare vid val av spruta. Verktyg rengörs i lacknafta.

TORKTID

Vid en temperatur av min +23°C och en relativ luftfuktighet av max 50% gäller följande riktvärden:

- Dammtorr efter 2 tim.
- Genomtorr efter 8 tim.

FÖRPACKNING

Plåtspann innehållande 5 liter.
Palleteras med 48 spannar per pall.

GODKÄNNANDE

Se resp. systems datablad.



SKYDDSÅTGÄRDER

Innehåller: Lacknafta 20-25%, 1- metoxi - 2 - propanol 20- 25%, 2 - metoxi, 1- metylacetat 20-25%.

Förebyggande åtgärder: Undvik inandning av ångorna. Se till att luftväxlingen är god.

Undvik kontakt med hud och ögon.

Personlig skyddsutrustning: Ögonskydd och skyddshandskar vid risk för direktkontakt och stänk. Andningsskydd bestående av halv- eller helmask med gasfilter A (brun) mot ånga och dammfilter IIB (St) mot sprutdimma. Kombinationsfilter vid sprutning. Se vidare produktens säkerhetsdatablad.

ÖVRIGA DATA

Flampunkt: +29°C

Spec. vikt: 0,95

Torrhalt: 27%

Förtunning: Lacknafta.

Lagring: 12 mån vid öppnad förpackning.

Lagras i enlighet med gällande bestämmelser för brandfarliga varor.

Förvaras svalt i torr och välventilerat utrymme.

Alla uppgifter i detta datablad är att betrakta som riktvärden hämtade från provningar och våra samlade kunskaper och erfarenheter av produkten. Dessa uppgifter får inte användas som underlag eller verifierat för andra provningar eller system. Protega AB ansvarar inte för produktens vidare användningsmöjligheter eller felaktiga handhavande. Användaren är ansvarig för att senaste revidering av detta dokument används. Kontroll kan göras på vår hemsida www.protega.se

GODKÄNNANDEBEVIS 0086/99

Nedanstående produkter och tillverkningskontroll har bedömts uppfylla Boverkets Byggregler (BBR) i de avseenden och under de förutsättningar som anges i detta bevis.

SAKORD: BRANDSKYDD
Ytskikt klass I, färg på träunderlag

BRANDSKYDDSFÄRG NOVATHERM 1FR I KOMBINATION MED KLARLACK 84F

Innehavare	Protega AB, Verkstadsgatan 6 B, 231 66 Trelleborg, tel: 0410-567 80, fax: 0410-567 89, e-post: info@protega.se, hemsida: www.protega.se, org. nr: 556326-7987.
Produkt	NOVATHERM 1FR, brandskyddsfärg i kombination med KLARLACK 84F för trä och träfiberprodukter. <u>Applicering:</u> <ul style="list-style-type: none">- 2 strykningar med Novatherm 1FR, total färgmängd min. 420 g/m² för massivt trä respektive min. 500 g/m² för spånskiva och andra träfiberprodukter (våtvikt)- 1 strykning med Klarlack 84F, färgmängd max. 60 g/m² (våtvikt) Färgen appliceras med rulle eller pensel.
Avsedd användning	Ytbehandling av trä samt träbaserade tak- och väggskivor i utrymningsvägar eller andra utrymmen inomhus med mycket höga krav på skydd mot snabb brand- och rökspridning.
Godkännande	Produkten har verifierats mot nedanstående avsnitt i Boverkets Byggregler (BBR). Ytskikt klass I 5:221 applicerat på brännbart eller obrännbart underlag med densitet högre än 510 kg/m ³
Tillhörande handlingar	”NOVATHERM systembeskrivning ytskikt enligt SS 02 48 23, NT FIRE 004”, daterad 2005-03-01.
Kontroll	Tillverkningskontrollen skall utföras enligt kontrollanvisningar daterade 2005-06-10 med Dnr 210-97-0677 och övervakas av SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut (SP).

Kontroll, forts	Vid byggherrens kontroll på byggplatsen skall, genom identifiering med hjälp av märkningen, tillses att rätt produkter levererats och att montering överensstämmer med tillhörande handlingar.
Distributör	Tillverkningskontrollen omfattar följande distributör: Protega AB, Trelleborg
Märkning	Produkten skall hos distributör förses med märkning. Märkningen utgörs av etikett på varje levererad förpackning och omfattar: Distributör Protega AB, Trelleborg Tillverkarens namn och tillverkningsort Rütgers Organics GmbH, Mannheim P-märke ♯ Certifieringsorgan SITAC Produktens typbeteckning Novatherm 1FR Godkännandebevisets nummer 0086/99 Brandteknisk klass Ytskikt klass I Löpande tillverkningsnummer eller -datum nr/datum Besiktningsorgan SP
Bedömningsunderlag	Rapport nr P400758 från SP.
Kommentarer	Detta bevis ersätter tidigare godkännandebevis med samma nummer daterat 2005-06-30 och projektnummer T001122-02.
Giltighetstid	Godkännandet gäller t o m 2011-09-18.



Per Adolfsson



Ulla Fridh



SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdad den 06-06-26	Reg. nr. VI-1110-00-1		
Utfärdad av E.Nordenberg	Godkänd av B.Wettermark		
Produkt nr. 1110-00	Rev. den 08-01-31	Rev. 4	Sida 1

1. Namn på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

Produktnamn: NOVATHERM 1FR
Produktnummer: 1110-00
Kemisk/teknisk produktbenämning: Brandskyddsprodukt
Användningsområde: Brandskyddsfärg
Företag: Protega AB
Verkstadsgatan 6B
231 66 TRELLEBORG
Kontaktperson: Björn Wettermark eller Emma Nordenberg
Telefon: 0410-567 80
Fax: 0410-567 89
Telefon vid olycksfall, dagtid: 0410-567 80 **annan tid: 112**

2. Farliga egenskaper

Beredningen är inte klassificerad som miljö och hälsofarlig. Produkten är inte brandfarlig.

3. Sammansättning/uppgift om beståndsdelar

Ämnen:	CAS-nr.	EG-nr	Halt %	Farosymbol	R-fraser
Etanol	64-17-5	603-002-00-5	<5%	F	11

Fullständig text till R-fraserna återfinns under punkt 16.

4. Första hjälpen

Ögonkontakt: Tag bort kontaktlinser, skölj rikligt med rent vatten i minst 10 minuter, håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare.
Hudkontakt: Tag av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Använd inte organiska lösningsmedel.
Förtäring: Om produkten av misstag har svalts, sök läkarvård. Vila. Framkalla EJ kräkning.

5. Brandbekämpningsåtgärder

Rekommenderade brandsläckningsmedel: Alkoholresistent skum, kolsyra, pulver eller finfördelad vattenstråle/dimma. Använd inte direktriaktad vattenstråle/högtryck. Låt inte spill från brandsläckningsarbetet rinna ut i avlopp eller vattendrag.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Valla in med icke brännbart material t.ex. sand, jord, vermiculit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala regler (se punkt 13). Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.
Rengör området med mycket vatten.
Sörj för god ventilation.

7. Hantering och lagring

Hantering

Inget särskilt utöver normal hänsyn. Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen.

Lagring

Lagra vid en temperatur över + 5°C. Skydda från värme och direkt soljus.

Förhindra otillåtet tillträde. Öppnad behållare ska återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Tekniska skyddsåtgärder:

Sörj för god ventilation. Beakta allmänna skydds- och hygienåtgärder.

Personlig skyddsutrustning:

Andningssystem:

God ventilation. Vid sprutmålning användning av andningsskydd.

Hud, kropp och händer:

Använd alltid skyddshandskar.

Ögonskydd:

Använd alltid skyddsglasögon.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd: *Trögflytande vätska*

Lukt: *Karaktäristisk*

Färg: *Färglös*

pH: *ca.4,5*

Densitet: *1320 kg/m³*

Torrhalt: *62-65 %*

Viskositet: *750 mPas*

Löslighet: *Dispergerbar med vatten*

VOC (Kokp.<250°C): *10 g/l*

10. Stabilitet och reaktivitet

Produkten är stabil under rekommenderade hanterings- och förvaringsförhållanden.

11. Toxikologisk information

Hudkontakt: *Irriterar huden och slemhinnor.*

Ögonkontakt: *Irriterar ögonen.*

12. Ekologisk information

Ekotoxikologiska uppgifter finns ej tillgängliga för produkten som sådan.

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

Produkten får inte släppas ut i avlopp eller vattendrag.

13. Avfallshantering

Förhindra utsläpp i avlopp och vattendrag. Lämna för omhändertagande eller destruktion enligt lokala bestämmelser.

Flytande rester av produkten har EWC-kod (European Waste Catalogue): 08 01 12 alternativt 20 01 28.

14. Transportinformation

Produkten är inte klassificerad som farligt gods.

15. Gällande föreskrifter

Produkten är inte märkningspliktig.

16. Annan information

Fullständig text på R-fraser som finns under punkt 3:

R-fraser R11 Mycket brandfarligt

Uppgifterna angivna i detta säkerhetsdatablad bygger på vad man för närvarande vet om produkten och på de lagar som föreskrivs av svenska myndigheter.

Användarens hantering av produkten ligger utanför vår kontrollmöjlighet.

Användaren är ansvarig för att senaste revidering av detta dokument används. Kontroll kan göras på vår hemsida www.protega.se



SÄKERHETS DATABLAD

Produkt namn KLARLACK 84F		Produkt nr. 2220-10/20	Utfärdad den 06-06-22	Reg. nr. VI-2220-10/20-1	
			Utfärdad av E.Nordenberg	Godkänd av B.Wettermark	
			Rev. den 08-04-09	Rev. 6	Sida 1

1. Namn på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

Produktnamn: KLARLACK 84F
Produktnummer: 2220-10/20
Kemisk/teknisk produktbenämning: Färgprodukt
Användningsområde: Skyddslack för brandskyddssystem
Företag: Protega AB
Verkstadsgatan 6B
231 66 TRELLEBORG
Kontaktperson: Björn Wettermark eller Emma Nordenberg
Telefon: 0410-567 80
Fax: 0410-567 89
Telefon vid olycksfall, dagtid: 0410-567 80 **annan tid: 112**

2. Farliga egenskaper

Klassificering:
Hälsorisker: R36/38 Irriterar ögonen och huden.
R65 Kan ge lungskador vid förtäring.
Miljörisker: R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Brandrisker: R10 Brandfarligt
Fysikaliska/Kemiska risker: Kan skada packningar, vissa lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar samt material av naturgummi.

3. Sammansättning/uppgift om beståndsdelar

Ämnen:	CAS-nr.	EG-nr	Halt %	Farosymbol	R-fraser
1-metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1	<15	–	10
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	203-603-9	<15	Xi	10-36
Nafta (petroleum) väteavsvavlade tung (14-17%) aromater (innehåller bensen <0,01 vol%)	64742-82-1	265-185-4	<25	Xn, N	10-65-66-67-51/53

Fullständig text till R-fraserna återfinns under punkt 16.

4. Första hjälpen

Inandning: Frisk luft och vila, ev andningshjälp. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt: Tag bort kontakt linser, skölj rikligt med rent vatten i minst 10 minuter, Kontakta (ögon) läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt: Tag av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Om irritation kvarstår, kontakta läkare.
Förtäring: Om produkten av misstag har svalts, sök läkarvård. Vila. Framkalla EJ kräkning.

5. Brandbekämpningsåtgärder

Rekommenderade brandsläckningsmedel: Alkoholresistent skum, kolsyra, pulver eller finfördelad vattenstråle/dimma. Använd inte direktriktad vattenstråle/högtryck.
Låt inte spill från brandsläckningsarbetet rinna ut i avlopp eller vattendrag.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Håll avskilt från antändningskällor och ventilerade områden. Undvik inandning av ångor. Beakta skyddsåtgärder under punkt 7 och 8. Valla in med icke brännbart material t.ex. sand och jord och samla ihop i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala regler (se punkt 13).
Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.
Rengör området med lämpligt rengöringsmedel, undvik organiska lösningsmedel.
Om produkten förorenar sjöar, vattendrag eller avlopp, informera ansvarig myndighet.

7. Hantering och lagring

Hantering:

Förhindra bildning av brandfarliga och explosiva koncentrationer av ångor i luften.
Undvik ångkoncentrationer som överstiger de hygieniska gränsvärdena. Ventilerade väl.
Öppen låga eller andra antändningskällor får inte förekomma. Produkten kan laddas upp statiskt. Jorda all utrustning. Förhindra gnistbildning till följd av statisk elektricitet. Operatörer ska använda antistatiska skor och kläder.
Håll behållaren stängd och förvara alltid produkten i behållaren av samma material som originalet.
Tillse att gällande arbetsmiljölagsstiftning följs.
Personlig skyddsutrustning se punkt 8.

Lagring:

Lagras i enlighet med gällande bestämmelser för brandfarliga varor. Lagras mellan 5-25°C på en torr och väl ventilerad plats. Hålls åtskilt från antändningskällor, oxiderande ämnen, starkt alkaliska ämnen och starka syror.
Öppnad behållare skall återförslutas och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Beakta gällande hygieniska gränsvärden:

Ämnen:	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsvärde (KTV)	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
1-metoxi-2-propanol	50	190	75	300
2-metoxi-1-metyletylacetat	50	250	75	400
Lacknafta:	50	300	100	600

Tekniska skyddsåtgärder:

Sörj för god ventilation. Om möjligt bör detta uppnås genom punktutsug och god frånluftsventilation.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Vid exponering för koncentrationer över hygieniska gränsvärdet och vid sprutmålning måste lämpligt godkänt andningsskydd användas.

Handskydd: Använd skyddshandskar av t ex nitril eller PVA.

Ögonskydd: Använd tättslutande skyddsglasögon vid risk för stänk.

Hudskydd: Använd antistatiska skyddskläder, gjorda av naturliga fibrer eller värmetåliga syntetiska fibrer.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd:	<i>Vätska med lukt av lösningsmedel</i>
Färg:	<i>Färglös</i>
Flampunkt:	<i>29°C</i>
Explosionsområde:	<i>1,4-14 vol%</i>
Densitet:	<i>1030 kg/m³</i>
Torrhalt:	<i>46 %</i>
Viskositet:	<i>ca 4400 mPa s, Brookfield RV, spindle 5, 30 r/min, 23°C</i>
Löslighet:	<i>Ej blandbar med vatten</i>
VOC (Kokp.<250°C):	<i>560 g/l</i>

10. Stabilitet och reaktivitet

*Stabil under rekommenderade hanterings- och förvaringsförhållanden (se punkt 7).
Undvik kontakt med starka oxidationsmedel.*

11. Toxikologisk information

Det finns inga tillgängliga data på produkten som sådan. Beredningen är bedömd och klassificerad enligt gällande föreskrift från kemikalieinspektionen. Se punkt 3 och 15 för detaljer.

Inandning:	<i>Inandning kan ge huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående. Långvarig och upprepad exponering för lösningsmedelsångor som överskrider gränsvärdet kan orsaka allvarliga hälsoeffekter som irritation av slemhinnor och andningsvägar och kan ev. orsaka bestående nervskador.</i>
Hudkontakt:	<i>Upprepad eller långvarig kontakt kan avfetta och irritera huden och kan ge upphov till torr hud eller torrsprickor.</i>
Ögonkontakt:	<i>Stänk i ögonen ger irritation.</i>
Förtäring:	<i>Kan ge kräkningar, magsmärtor och i övrigt samma symptom som vid inandning av ångor. På grund av "nafta" (se punkt 3) finns risk för lungskador vid förtäring.</i>

12. Ekologisk information

*Ekotoxikologiska uppgifter finns ej tillgängliga för produkten som sådan.
Beredningen har bedömts enligt KIFS 2005:5 och är klassificerad för dess ekotoxikologiska egenskaper.
Se rubrik 3 och 15 för detaljer.
Produkten får inte släppas ut i avlopp eller vattendrag.*

13. Avfallshantering

Förhindra utsläpp i avlopp och vattendrag. Lämna för omhändertagande eller destruktion enligt lokala bestämmelser. Flytande rester av produkten klassas som farligt avfall enligt Avfallsförordningen (2001:1063) med EWC-kod (European Waste Catalogue): 08 01 11 alternativt 20 01 27.



MILJÖDEKLARATION

Utfärdad den 04-12-15	Reg. nr. MD-1110-00-1	
Utfärdad av E.Nordenberg	Godkänd av B.Wettermark	
Rev. den 08-03-07	Rev. 4	Sida 1

Produktnamn NOVATHERM 1FR	Produkt nr. 1110-00
-------------------------------------	-------------------------------

Produktnamn: NOVATHERM 1FR
Produktnummer: 1110-00
Miljömärkning: Nej

1. Företagsinformation

Leverantör: Protega AB
Verkstadsgatan 6B
231 66 Trelleborg

Organisationsnr: 556326-7987

Kontaktperson: Björn Wettermark eller Emma Nordenberg

Telefon: 0410-567 80

Fax: 0410-567 89

E-post: info@protega.se

Hemsida: www.protega.se

Miljöpolicy: Ja

Miljöledningssystem: Ja **Typ:** ISO 14001

Certifikat: Ja **Registreringsnr:** 23 78 M

2. Innehållsdeklaration

Ingående material/ämnen	Typ	CAS-nr	Miljöfarlighet*	Hälsosofarlighet*	vikt %
Dicyandiamidharts	Bindemedel	—	—	—	20-30
Fosfater	Fyllmedel	—	—	—	10-20
Urea	Fyllmedel	—	—	—	10-20
Stärkelse	Fyllmedel	—	—	—	5-10
Pentaerytritol	Fyllmedel	115-77-5	—	—	1-5
Vatten	Lösningsmedel	7732-18-5	—	—	10-20
Karboxylsyra	Tillsatsmedel	—	—	—	1-5

*Enligt Kemikalieinspektionens föreskrifter och allmänna råd om klassificering och märkning, 2001:3

3. Miljöpåverkan (produktionsskedet)

Energislag	Utsläpp till vatten per liter färg	Utsläpp till luft per liter färg
Kol	— Fasta partiklar	— CO ₂ *
Vatten	— COD	— CO *
Olja	— BOD	— SO _x *
Gas	— P	— NO _x *
El	100 % N	— Stoff *
Biobränsle	— Tungmetaller	— Ammoniak *
Egen	—	VOC (Kokp. <250°C) ** 10 g/l

Total energianvändning för anläggningen fördelat per kg färg:
0,25 kWh

* Ej relevant för färgindustri

** Flyktiga organiska ämnen

4. Råvaruskede

Uppgift saknas för råvara. Hänvisas till IVL-rapport B1338-A, livscykelanalys av färg.

5. Ursprung av råvaror

	Norden %	Övriga Europa %	Övrigt %
Råvarornas ursprungsregion (Denna produkt)	0	100	0

6. Produktionsskede

Uppkommer restprodukter vid produktion? Nej
 Om ja, ange hur dessa omhändertas: —
 Uppkommer avfall vid produktion? Ja
 Om ja ange hur det omhändertas: Avfallshantering via Kemiavfall och Carl F
 EWC-kod¹: 08 01 12

¹Se SFS 2001:1063, Avfallsförordningen, EWC= European Waste Catalogue

7. Distribution av produkt

Produktionsort och land: Mannheim, Tyskland
Vanligaste transportsätt (%): Bil: 100% Båt: — Flyg: — Tåg: — Övrigt: —
Distributionsformer: Direkt till kund
Speciella leveransformer: Bulk: — Storförp: — Enstyckeförp: Ja Övriga: —

Emballage

Förekommande materialslag: Polyeten
REPA²-anslutning: Ja Kundnummer: 5563267987

²REPA= Register för producentansvar, samarbete mellan materialbolagen.

8. Byggskede

Produkten ska förvaras: Frostfritt

9. Bruksskede

Drift/Underhåll: Produkten kräver inga speciella insatsvaror för drift och underhåll.
Livslängd: Livslängden varierar beroende på under vilka förhållanden produkten brukas.
Egenemission:

Typ av emission	Mängd µg/m ² h			Mätmetod
	4 veckor	26 veckorveckor	
	—	—		

10. Rivning/Demontering

Kräver varan särskilda åtgärder för hälsa och miljö? Nej
 Om ja ange hur: —
 Uthärdad produkt hanteras enligt avfallsförordningen: Nej
 Icke uthärdad produkt hanteras enligt avfallsförordningen: Nej
 Kan produkten energiutvinnas?* Ja

*Förbränning bör ske under kontrollerade former, t.ex. i en för ändamålet avsedd förbränningsanläggning.

11. Övrig Information

Denna miljödeklaration är utformad enligt Byggsektorns Kretsloppsråds och Sveffs (Sveriges Färgfabrikanters Förening) riktlinjer för miljödeklarationer. Informationen baserar sig på branschöverenskommelser, branschrekommendationer och gällande lagstiftning.

Användaren är ansvarig för att senaste revidering av detta dokument används. Kontroll kan göras på vår hemsida www.protega.se



MILJÖDEKLARATION

Utfärdad den 04-12-15	Reg. nr. MD-2220-10/20-1	
Utfärdad av E.Nordenberg	Godkänd av B.Wettermark	
Rev. den 08-04-29	Rev. 4	Sida 1

Produktnamn KLARLACK 84F	Produkt nr. 2220-10/20
------------------------------------	----------------------------------

Produktnamn: KLARLACK 84F
Produktnummer: 2220-10/20
Miljömärkning: Nej

1. Företagsinformation

Tillverkare: Protega AB
Verkstadsgratan 6B
231 66 Trelleborg

Organisationsnr: 556326-7987

Kontaktperson: Björn Wettermark eller Emma Nordenberg

Telefon: 0410-567 80

Fax: 0410-567 89

E-post: info@protega.se

Hemsida: www.protega.se

Miljöpolicy: Ja

Miljöledningssystem: Ja **Typ:** ISO 14001

Certifikat: Ja **Registreringsnr:** 23 78 M

2. Innehållsdeklaration

Ingående material/ämnen	Typ	CAS-nr	Miljöfarlighet*	Hälsosfarlighet*	vikt %
Vinylkloridsampolymer	Bindemedel	—	—	—	40-50
1-metoxi-2-propanol	Lösningsmedel	107-98-2	—	—	<15
2-metoxi-1-metylacetat	Lösningsmedel	108-65-6	—	Xi (Irriterande)	<15
Lacknafta	Lösningsmedel	64742-82-1	N (Miljöfarlig)	Xn (Hälsoskadlig)	<25
Amorf kiseldioxid	Tillsatsmedel	7631-86-9			2,5-5

*Enligt Kemikalieinspektionens föreskrifter och allmänna råd om klassificering och märkning, 2001:3

3. Miljöpåverkan (produktionsskedet)

Energilag	Utsläpp till vatten	per liter färg	Utsläpp till luft	per liter färg
Kol	—	Fasta partiklar	—	CO ₂ *
Vatten	—	COD	—	CO *
Olja	—	BOD	—	SO _x *
Gas	—	P	—	NO _x *
El	100 %	N	—	Stoff *
Biobränsle	—	Tungmetaller	—	Ammoniak *
Egen	—			VOC (Kokp.<250°C)** 560 g/l

Total energianvändning/kg färg: 0,53 kWh

* Ej relevant för färgindustri

** Flyktiga organiska ämnen

4. Råvaruskede

Uppgift saknas för råvara. Hänvisas till IVL-rapport B1338-A, livscykelanalys av färg.

5. Ursprung av råvaror

	Norden %	Övriga Europa %	Övrigt %
Råvarornas ursprungsregion (Totalt vid tillverkningsenheten)	30	60	10

6. Produktionsskede

Uppkommer restprodukter vid produktion? Nej

Om ja, ange hur dessa omhändertas: —

Uppkommer avfall vid produktion? Ja

Om ja ange hur det omhändertas: Avfallshantering via Kemiavfall och Carl F

EWC-kod¹: 08 01 11

¹Se SFS 2001:1063, Avfallsförordningen, EWC= European Waste Catalogue

7. Distribution av produkt

Produktionsort och land: Annelöv, Sverige

Vanligaste transportsätt (%): Bil: 100% Båt: — Flyg: — Tåg: — Övrigt: —

Distributionsformer: Direkt till kund

Speciella leveransformer: Bulk: — Storförp: — Enstyckeförp: Ja Övriga: —

Emballage

Förekommande materialslag: Plåt

REPA²-anslutning: Ja Kundnummer: 5563267987

²REPA= Register för producentansvar, samarbete mellan materialbolagen.

8. Byggskede

Produkten ska förvaras: Enligt lagen (1988:868) om brandfarliga & explosiva varor.

9. Bruksskede

Drift/Underhåll: Produkten kräver inga speciella insatsvaror för drift och underhåll.

Livslängd: Livslängden varierar beroende på under vilka förhållanden produkten brukas.

Egenemission:

Typ av emission	Mängd µg/m ² h			Mätmetod
	4 veckor	26 veckorveckor	
—	—	—	—	

10. Rivning/Demontering

Kräver varan särskilda åtgärder för hälsa och miljö? Nej

Om ja ange hur: —

Uthärdad produkt hanteras enligt avfallsförordningen: Nej

Icke uthärdad produkt hanteras enligt avfallsförordningen: Ja

Kan produkten energiutvinnas?*

Ja

*Förbränning bör ske under kontrollerade former, t.ex. i en för ändamålet avsedd förbränningsanläggning.

11. Övrig Information

Denna miljödeklaration är utformad enligt Byggsektorns Kretsloppsråds och Sveffs (Sveriges Färgfabrikanters Förening) riktlinjer för miljödeklarationer. Informationen baserar sig på branschöverenskommelser, branschrekommendationer och gällande lagstiftning. Användaren är ansvarig för att senaste revidering av detta dokument används. Kontroll kan göras på vår hemsida www.protega.se