

## Tekniskt datablad för **NOVATHERM 2FR**

### PRODUKTBESKRIVNING

NOVATHERM 2FR är en täckande, vit, halogenfri, vattenburen vinylacetat-polymerdispersion.

### EGENSKAPER

NOVATHERM 2FR omvandlas till ett tjockt skumskikt då den utsätts för höga temperaturer vid brand. Det finporiga skumskiktet dämpar på ett effektivt sätt värmeflödet till underlaget.

I fuktiga miljöer (RF > 75%) eller då tvättbar yta önskas, skall NOVATHERM 2FR skyddas med godkänd topplack.

### ANVÄNDINGSOMRÅDE

Inomhus i system för brandisolering av bärande träkonstruktioner samt ytskikt klass I på trä, träfibermaterial och spånskiva. NOVATHERM 2FR är i basutförande vit, matt men kan pigmenteras för att erhålla önskad pastellnyans. Fullkulör kan vid större volymer levereras från fabrik.

### 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 godkänd topplack 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 varuinformation.

### ÖVRIGA DATA

*Viskositet:* 40-50 dPas efter omrörning

*Flampunkt:* Icke brännbar

*Spec. vikt:* 1,3

*Torrhalt:* 70%

*Färgfilm:* 500 g/m<sup>2</sup> ger 385 µm våt och 265µm torr film.

*Förtunning:* Vatten

*Lagring:* 9 mån vid öppnad förpackning.

### SKALL SKYDDAS MOT FROST

### GODKÄNNANDE

SITAC, Godkännandebevis nr 0084/99 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](http://www.protega.se)*

# GODKÄNNANDEBEVIS 0084/99

Nedanstående produkt 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 2FR

**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 2FR, brandskyddsfärg med eller utan täckfärg/lack för trä och träfiberprodukter.

Underlag	Färgmängd (g/m <sup>2</sup> )			
	Novatherm 2 FR	Täckfärg 300D	Täckfärg 84D	Klarlack 84F
Naturträ	min. 400 <sup>2</sup>	-	-	-
Naturträ	min. 400 <sup>2</sup>	ca 100	-	-
Naturträ	min. 400 <sup>2</sup>	-	ca 100	-
Naturträ	min. 400 <sup>2</sup>	-	-	ca 60
Spånskiva <sup>1</sup>	min. 500 <sup>3</sup>	-	-	-
Spånskiva <sup>1</sup>	min. 500 <sup>3</sup>	ca 100	-	-
Spånskiva <sup>1</sup>	min. 500 <sup>3</sup>	-	ca 100	-
Spånskiva <sup>1</sup>	min. 500 <sup>3</sup>	-	-	ca 60

<sup>1</sup> För träfiberprodukter gäller samma system som för spånskiva.

<sup>2</sup> Ger ca 310 µm våt och 210 µm torr film.

<sup>3</sup> Ger ca 385 µm våt och 265 µm torr film.

NOVATHERM 2FR, brandskyddsfärg med eller utan täckfärg/lack för tidigare målade ytor med eller utan glasfiberväv på underlag av icke brännbart material eller täandskyddande beklädnad.

Total skiktjocklek för tidigare målat underlag (µm)	Färgmängd (g/m <sup>2</sup> )			
	Novatherm 2 FR	Täckfärg 300D	Täckfärg 84D	Bindoplast
Max 140	min. 200 <sup>1</sup>	ca 100	ca 100	ca 100
Max 1400	min. 400 <sup>2</sup>	ca 100	ca 100	ca 100

<sup>1</sup> Ger ca 155 µm våt och 105 µm torr film.

<sup>2</sup> Ger ca 310 µm våt och 210 µm torr film.

Avsedd användning	<p>Ytbehandling av trä och träfiberprodukter i utrymningsvägar eller andra utrymmen med mycket höga krav på skydd mot snabb brand- och rökspridning.</p> <p>Ytbehandling av tidigare målade ytor med eller utan glasfiberväv på underlag av obrännbart material eller tändskyddande beklädnad i utrymningsvägar eller andra utrymmen med mycket höga krav på skydd mot snabb brand- och rökspridning.</p>
Godkännande	<p>Produkterna har verifierats mot nedanstående avsnitt i Boverkets Byggregler (<i>BBR</i>).</p> <p>Ytskikt klass I <span style="float: right;">5:221</span> applicerat på obrännbart eller brännbart underlag med lägsta densitet 450 kg/m<sup>3</sup> eller tidigare målade ytor.</p>
Tillhörande handlingar	<p>"NOVATHERM systembeskrivning ytskikt enligt SS 02 48 23, NT FIRE 004", daterad 2005-03-01.</p>
Kontroll	<p>Tillverkningskontrollen skall utföras enligt kontrollanvisningar daterade 2005-06-10 med Dnr 210-97-0677 och övervakas av SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut (SP).</p> <p>Vid byggherrens kontroll på byggplatsen skall, genom identifiering med hjälp av märkningen, tillses att rätt produkter levererats och att montering överensstämmer med tillhörande handlingar.</p>
Tillverkare	<p>Tillverkningskontrollen omfattar följande tillverkningsställe: Protega AB, Trelleborg</p>
Märkning	<p>Produkten skall vid fabrik förses med märkning. Märkningen utgörs av etikett på varje levererad förpackning och omfattar:</p>

Tillverkarens namn och tillverkningsort	<b>Protega AB, Trelleborg</b>
P-märke	<b>Þ</b>
Certifieringsorgan	<b>SITAC</b>
Produktens typbeteckning	<b>Novatherm 2FR</b>
Godkännandebevisets nummer	<b>0084/99</b>
Brandteknisk klass	<b>Ytskikt klass I</b>
Löpande tillverkningsnummer eller -datum	<b>nr/datum</b>
Besiktningensorgan	<b>SP</b>



Swedish Institute for Technical  
Approval in Construction



Bedömnings-           Rapporter nr P203115A, P105113 (rev 2002-08-21), P400758, P206230  
underlag           och P102850 från SP.

Kommentarer           Tillhörande handlingar skall medfölja varje leverans.

                              Detta bevis ersätter tidigare typgodkännandebevis med samma nummer daterat  
                              2002-10-30 och projektnummer T000683-01.

Giltighetstid           Godkännandet gäller t o m 2010-06-30.

Ulla Fridh

Per Adolfsson





# SÄKERHETS DATABLAD

		Utfärdad den <i>06-05-02</i>	Reg. nr. <i>VI-1120-00-1</i>	
		Utfärdad av <i>E.Nordenberg</i>	Godkänd av <i>B.Wettermark</i>	
Produktnamn <i>NOVATHERM 2FR</i>	Produkt nr. <i>1120-00</i>	Rev. den <i>08-04-29</i>	Rev. <i>4</i>	Sida <i>1</i>

## 1. Namn på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

**Produktnamn:** *NOVATHERM 2FR*  
**Produktnummer:** *1120-00*  
**Kemisk/teknisk produktbenämning:** *Vattenbaserad brandskyddsfärg*  
**Användningsområde:** *Brandskydd*  
**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 hälso- eller miljöfarlig.*

## 3. Sammansättning/uppgift om beståndsdelar

Ämnen:	CAS-nr.	EG-nr	Halt %	Farosymbol	R-fraser
--------	---------	-------	--------	------------	----------

## 4. Första hjälpen

**Vid inandning:** *Ej tillämpligt*  
**Vid inandning av sprutdimma:** *Sörj för frisk luft. Om besvär uppstår kontakta läkare.*  
**Vid ögonkontakt:** *Skölj grundligt med mycket vatten.*  
**Vid hudkontakt:** *Tvätta bort med tvål och vatten.*  
**Förtäring:** *Om produkten har svalts framkalla ej kräkning. Om besvär uppstår kontakta läkare.*

## 5. Brandbekämpningsåtgärder

*Produkten brinner inte.*

## 6. Åtgärder vid spill

*Tag upp mekaniskt och lämna till återvinningsstation för färgavfall. Tvättas rent med vatten. Produkt och tvättvatten hindras från att komma i avlopp eller vattendrag.*

## 7. Hantering och lagring

### Hantering

Beakta normal aktsamhet för att undvika hud- och ögonkontakt. Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Eventuellt spill samlas upp och lämnas till återvinningsstation för färgavfall. (se också punkt 6).

### Lagring

Lagra vid en temperatur över + 5°C. Förvaras torrt i väl tillslutet originalemballage.

## 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### Tekniska skyddsåtgärder:

Vid ändamålsenlig användning finns inga hälsorisker. Beakta allmänna skydds- och hygienåtgärder. Tvätta och vårda huden efter arbetet.

### Personlig skydd:

Andningssystem:	God ventilation men inget speciellt skydd krävs.
Hud, kropp och händer:	Arbetskläder och skyddshandskar
Ögon:	Skyddsglasögon

### Personlig skydd vid sprutmålning:

Andningssystem:	Dammfilter
Hand- och hudskydd:	Arbetskläder och skyddshandskar
Ögonskydd:	Tättslutande skyddsglasögon

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd:	Tixotrop vätska
Färg:	Vit
Lukt:	Svag
pH:	7,0 ± 0,3
Densitet:	1300 kg/m <sup>3</sup>
Torrhalt:	70 %
Viskositet:	ca.22000 mPa s, Brookfield RV, spindle 6, 10r/min, 23°C
Löslighet:	Blandbar med vatten
VOC (Kokp.<250°C):	1 g/l

## 10. Stabilitet och reaktivitet

Produkten är stabil under rekommenderade hanterings- och förvaringsförhållanden.

## 11. Toxikologisk information

Det finns inga tillgängliga data på produkten som sådan. Beredningen är bedömd enligt gällande föreskrift från kemikalieinspektionen och är inte klassificerad.

Inandning:	Inandning av sprutdimma kan medföra irritation av andningsvägarnas slemhinnor.
Hudkontakt:	Långvarig kontakt kan ge upphov till hudirritation.
Ögonkontakt:	Stänk i ögon kan ge mekanisk påverkan och orsaka irritation

Produktnamn <b>NOVATHERM 2FR</b>	Artikel nr. <b>1120-00</b>	Sida <b>3</b>
-------------------------------------	-------------------------------	------------------

## 12. Ekologisk information

*Ekotoxikologiska uppgifter finns ej tillgängliga för produkten som sådan.  
Beredningen är inte klassificerad som miljöfarlig.  
Produkten ska inte släppas ut i avlopp eller vattendrag.*

## 13. Avfallshantering

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

## 14. Transportinformation

*Produkten är inte klassificerad som farlig gods.*

## 15. Gällande föreskrifter

*Produkten är inte märkningspliktig.*

## 16. Annan information

*Dessa uppgifter motsvarar vår nuvarande kännedom om produktens egenskaper sett ur säkerhetsperspektiv. 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](http://www.protega.se)*



# MILJÖDEKLARATION

Utfärdad den <b>04-12-15</b>	Reg. nr. <b>MD-1120-00-1</b>	
Utfärdad av <b>E.Nordenberg</b>	Godkänd av <b>B.Wettermark</b>	
Rev. den <b>08-04-29</b>	Rev. <b>3</b>	Sida <b>1</b>

Produktnamn <b>NOVATHERM 2FR</b>	Produkt nr. <b>1120-00</b>
-------------------------------------	-------------------------------

**Produktnamn:** NOVATHERM 2FR  
**Produktnummer:** 1120-00  
**Miljömärkning:** Nej

## 1. Företagsinformation

**Tillverkare:** 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*	Hälsofarlighet*	vikt %
<i>Terpolymer av Vinylacetat, Etylen och Vinylester</i>	<i>Bindemedel</i>	-	—	—	5-20
<i>Ammoniumpolyfosfat</i>	<i>Fyllmedel</i>	68333-79-9	—	—	10-25
<i>Dicyandiamid</i>	<i>Fyllmedel</i>	7631-86-9	—	—	10-25
<i>Pentaerytritol</i>	<i>Fyllmedel</i>	115-77-5	—	—	10-25
<i>Titandioxid</i>	<i>Pigment</i>	13463-67-7	—	—	2,5-10
<i>Vatten</i>	<i>Lösningsmedel</i>	7732-18-5	—	—	10-25
<i>Sorbitol</i>	<i>Tillsatsmedel</i>	68425-17-2	—	—	10-25

\*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
<i>Kol</i>	— <i>Fasta partiklar</i>	— <i>CO<sub>2</sub></i> *
<i>Vatten</i>	— <i>COD</i>	— <i>CO</i> *
<i>Olja</i>	— <i>BOD</i>	— <i>SO<sub>x</sub></i> *
<i>Gas</i>	— <i>P</i>	— <i>NO<sub>x</sub></i> *
<i>EI</i>	100 % <i>N</i>	— <i>Stoff</i> *
<i>Biobränsle</i>	— <i>Tungmetaller</i>	— <i>Ammoniak</i> *
<i>Egen</i>	—	<i>VOC</i> 1 g/l
		<i>(Kokp. &lt;250°C)**</i>

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 (Totalt vid tillverkningsenheten)	55	35	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 Sysav Kemi och Carl F  
 EWC-kod<sup>1</sup>: 08 01 12

<sup>1</sup>Se SFS 2001:1063, Avfallsförordningen, EWC= European Waste Catalogue

## 7. Distribution av produkt

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

### Emballage

**Förekommande materialslag:** Polyeten  
**REPA<sup>2</sup>-anslutning:** Ja Kundnummer: 5563267987  
<sup>2</sup>REPA= 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 <sup>2</sup> h			Mätmetod
	4 veckor	26 veckor	.....veckor	
	—	—		

## 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](http://www.protega.se)