

## Therma-Tech R.G.

Enkomponents vattenbaserad  
Vattentätande beläggning.

TX600/1201

uppdaterad: 040806

### Användningsområde:

Kan används på alla taktyper för att minska på värme- och energikostnader.

### Egenskaper:

Sol- och värmereflekterande, påverkas ej av uv-ljus och är fortfarande flexibel vid temperaturer under -30°C. Microporös beläggning som gör det möjligt för den underliggande ytan att andas.

### Läs följande information noga för att säkerställa att produkten appliceras på rätt sätt.

#### PREPARERING AV UNDERLAGET

##### Therma-Tech R.G.

skall endast appliceras på byggnadsmässigt friska tak. Småsten eller flis som kan finnas som beläggning på platta tak skall avlägsnas mekaniskt.

Därefter skall underlaget sopas.

**Asfalttak:** Eventuella blåsor skall skäras upp och tomrummet fyllas med polymer betongmurbruk.

**Papptak :** Stora blåsor skärs upp och jämnas till.

Är ytan angripen av mossa/alger eller mögel skall detta skrapas bort. Ytan behandlas därefter med **Thortex Fungicidal Wash** i enlighet med instruktionen på produktdatabladet.

Underlaget skall vara rent, torrt och fritt från lösa flagor, vilket är särskilt viktigt på metall, glas och plastytor. I bredare skarvar på korrugerade tak eller hängrännor, där påfrestningarna kan bli mycket stora, rekommenderas att använda **Thortex Poly-Tech Bridging Tape**.

#### Användning av **Thortex Poly-Tech**

##### **Bridging Tape:**

Tag bort skyddsfilmerna och pressa ner tapen ordentligt och se till att änden trycks ner så att den kommer i jämnhöjd med underlaget

### Primning:

#### **Bitumen och porösa ytor:**

Ytan skall primas med **Poly-Tech B.P. Primer** som är färdig att användas (skaka burken innan den öppnas för att mjuka upp materialet). Detaljerade arbetsinstruktioner finns på produktdatabladet för **Thortex Poly-Tech B.P. Primer**.

#### **Icke porösa-, målade-, och glasytor:**

Ytan skall primas med **Uni-Tech G.P. Primer**. För detaljerad information om produkten se produktdatabladet.

**Metallytor:** Ytan skall primas med **Uni-Tech M.C. Primer**. För detaljerad information om produkten se produktdatabladet.

### Blandning:

Therma-Tech R.G. är färdig att användas och skall bara röras om innan användning.

### Applicering:

Therma-Tech R.G. skall ej appliceras när temperaturen understiger 5°C, när det regnar eller om regn förväntas. Luftfuktigheten får ej överstiga 85%. Under tidig vår och sensommar måste hänsyn tas till dagg som kan uppkomma tidigt på eftermiddagen. Arbetet skall avslutas i god tid innan denna tidpunkt.

Den primade ytan skall vara ordentligt ren och torr innan applicering av **Thortex Therma-Tech R.G.**

**Thortex Therma-Tech R.G.** kan appliceras med roller, pensel eller spray. Pensel av god kvalitet skall användas. **Thortex Therma-Tech R.G.** skall appliceras i ett jämnt lager som skall arbetas in ordentligt på den primade ytan. Vid applicering med roller skall en roller med medium till lång lugg användas.

Vid applicering med spray skall en extra kraftig airless sprayutrustning användas. Pumpförhållandet skall vara min. 45:1 och trycket på munstycket skall vara 3000psi. Storleken på munstycket skall vara minst 25 thou.

**Thortex Therma-Tech R.G.** skall förtunnas upp till 10% med rent vatten.

Andra lagret av **Thortex Therma-Tech R.G.** skall för att uppnå bästa resultat appliceras inom 2-4 timmar efter första appliceringen (tiden för övermålning ändras beroende på temperatur och torkförhållanden). Om tidsintervallet för övermålningstiden är över den angivna skall ytan tvättas innan andra lagret påföres. Så länge ytan är ren finns ingen maxtid för övermålning med **Thortex Therma-Tech R.G.** Den slutliga torktiden avgörs av temperatur, luftfuktighet och vind.

Under normala förhållanden med god luftväxling är ytan duschsäker inom 2 tim. Vid lägre temperatur och högre luftfuktighet utökas torktiden.

All utrustning rengöres OMEDELBART efter användning med rent vatten.

#### **Teoretisk täckningsförmåga:**

4m<sup>2</sup>/lit vid 150µ

#### **Rekommenderad filmtjocklek:**

Våt 250µ

Torr 150µ

Detaljerade arbetsrekommendationer kan erhållas från **Admatech AB**.

#### **FYSISKA KONSTANTER**

##### **Blandningsförhållanden:**

Färdig att användas.

##### **Utseende:**

Färgad tixotrop vätska.

#### **Tork & härdningstider vid 20°C:**

**Klibbfri:** 30 min

**Min övermåln.** 2-4 tim

**Max övermåln.**

Oändlig under förutsättning att underlaget är rent.

**Duschsäker:** 30 min

**Vattentät:** 2 tim

Ovanstående tider är relaterade till väderlek utan vind, tiderna reduceras vid blåsiga förhållanden och ökas vid hög luftfuktighet.

**Torrhalt:** 60%

**V.O.C:** Noll

#### **Hållbarhet:**

Använd inom 5 år efter inköp. Förvara i originalförslutna kärl i en temperatur mellan 5 och 30°C. SKYDDAS FRÅN FROST

#### **FYSIKALISKA EGENSKAPER**

**Töjning (ASTM D412)**

150%

**Absorbering av sol (ASTM E903)**

0,16

**Rivstyrka (ASTM D624)**

10N/mm

**Värmeledningsförmåga (ASTM D5470)**

0,056W/m°C

**Ånggenomsläpplighet (ASTM E96-95)**

1 x 10<sup>-4</sup> perm.cm vid 25°C.

#### **Hälsa och säkerhet:**

Kan användas utan risk vid normalt handhavande. Användning av skyddshandskar rekommenderas. Andningsmask skall användas vid applicering med spray. Ett fullständigt varuinformationsblad bifogas produkten eller kan erhållas vid förfrågan.

#### **Förpackningar:**

Levereras i 20 liters förpackning.

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Thortex produkterna lämnas i god tro baserat på Thortex och Admatech's nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt.

I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan [www.admatech.se](http://www.admatech.se).

Generalagent i Sverige för **Thortex produkter:**  
**Admatech AB**, Datavägen 61, 436 32 ASKIM  
Tel: 031 – 709 40 50, Fax: 031 – 709 40 84  
[Hwww.admatech.se](http://www.admatech.se), e-post: [info@admatech.se](mailto:info@admatech.se)



**1. Namnet på produkten och företaget**

<b>Produkt nr.</b>	TX600
<b>Produktnamn</b>	Thortex Therma-Tech RG
<b>Tillverkare</b>	Thortex Division of E. Wood Limited Standard Way, Northallerton, North Yorkshire, DL6 2XA, England Tel. +44 (0)1609 780170 Fax. +44 (0)1609 788718 email: thortex@ewood.co.uk
<b>Användningsområde</b>	Färg. Beläggning.

**2. Sammansättning/ämnenas klassificering****Ämne/beredning**

<b>Komponent</b>	<b>CAS-nummer</b>	<b>Vikt-%</b>	<b>EG-nummer</b>	<b>Klassificering</b>
2-BUTOXYETHANOL	000111-76-2	1 - 5%	203-905-0	Xn; R20/21/22, Xi; R36/38

Se avsnitt 16 för komplett text till R-fraserna som deklarerats ovan

\* Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8

**3. Farliga egenskaper**

Preparatet är inte klassificerat som farligt enligt direktiv 1999/45/EEG och dess ändringar.

**Fysikaliska/kemiska risker** Ej tillämpligt.

**Hälsorisker** Inte klassificerat.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i punkt 11.

**4. Första hjälpen****Första hjälpen****Förtäring**

Frankalla INTE kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Ge aldrig något via munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare omedelbart, om större mängd av detta ämne har förtärs.

**Kontakt med huden**

Tvätta förorenad hud med tvål och vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Rengör skorna noggrant innan de används igen. Tvätta kläderna innan de används igen. Konsultera läkare om irritation uppstår.

**Kontakt med ögonen**

Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart ögonen med mycket vatten i minst 15 minuter. Konsultera läkare om irritation uppstår.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i punkt 11.

**5. Åtgärder vid brand**

**Brandsläckningsmedel** Ej brännbar. Använd släckningsmedel lämpligt för omgivande bränder.

**Speciella exponeringsrisker** Ingen specifik fara.

**Farliga termiska nedbrytningsprodukter** I en brand kan följande frigöras: koloxider (CO, CO<sub>2</sub>)

**Skyddsutrustning för brandmän** Inget speciellt skydd krävs.

**6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp**

**Personliga skyddsåtgärder** Kontakta omedelbart utryckningspersonal. Använd lämplig skyddsutrustning (Sektion 8).

**Miljömässiga försiktighetsåtgärder** Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord vattendrag, avlopp och kloak.

**Rengöringsmetoder** Om utryckningspersonal inte finns tillgängliga, hindra utspillt material. Vid små utsläpp används adsorbent (i avsaknad av annat lämpligt material kan jord användas), varefter materialet skyfflas upp i en vattentät avfallsbehållare som förseglas. Vid stora utsläpp, invalla spillet eller inneslut det på annat sätt, för att säkerställa att det ej når något vattendrag. Placera utspillda ämnen i en lämplig behållare för bortskaffning.

**7. Hantering och lagring****Hantering**

Tvätta alltid händerna noggrant med tvål och vatten efter hantering.

**Förvaring**

Förvas i original förpackning mellan 5° och 30°C.

## 8. Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

### Ingrediensens namn

2-BUTOXYETHANOL

### Hygieniska gränsvärden

EH40 (Storbritannien, 2002). Hud TWA: 123 mg/m<sup>3</sup> 8 timme(ar).

### Begränsning av exponeringen

#### Andningsskydd

Andningsskydd behövs inte vid normal och avsedd produktanvändning.

#### Handskar

Täta handskar.

#### Ögonskydd

Skyddsglasögon. Skyddsglasögon mot kemikaliesprut. Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering av vätskestänk dimma eller damm.

#### Hudskydd

Skyddsklädsel.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### Utseende

Vätska. (Viskös vätska. Färg)

### pH

Basisk.

### Flampunkt

Ej tillämbart.

### Explosionsgränser

Ej tillämbart.

### Ångtryck

Ej tillgängligt.

### Löslighet

Lätt löslig i kallt vatten, varmvatten, metanol, aceton.

### Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)

Ej tillgängligt.

### Självantändningstej

Ej tillämbart.

### Lukt

Svag lukt Ammoniak-aktig.

### Kokpunkt

&gt;100°C (212°F)

### Brandfarlighet

Ej brandfarlig.

### Oxiderande egenskaper

Ej tillgängligt.

### Relativ densitet

1.18 g/cm<sup>3</sup>

### Ångdensitet

Det högsta kända värdet är 7.5 (Luft = 1).

### Fördelningskoefficient oktanol/vatten

Ej tillgängligt.

### Smältpunkt

&gt;0°C (32°F)

## 10. Stabilitet och reaktivitet

### Stabilitet

Produkten är stabil.

### Förhållanden som bör undvikas

låg temperatur

### Ämnen som bör undvikas

Kraftigt oxiderande material syror alkoholer

### Farliga

I en brand kan följande frigöras: koloxider (CO, CO<sub>2</sub>)

### sönderfallsprodukter

## 11. Toxikologisk information

### Potentiella akuta hälsoeffekter

#### Inandning

Inga kända allvarliga effekter eller risker.

#### Förtäring

Inga kända allvarliga effekter eller risker.

#### Kontakt med huden

Inga kända allvarliga effekter eller risker.

#### Kontakt med ögonen

Inga kända allvarliga effekter eller risker.

### Akut giftighet

#### Ingrediensens namn

2-BUTOXYETHANOL

#### Test

LD50

#### Resultat

2425 mg/kg

#### Väg

Oralt

#### Arter

Råtta

### Potentiella kroniska hälsoeffekter

#### Karcinogenicitet

Ingen carcinogen effekt.

#### Mutagenicitet

INGEN mutagen verkan.

#### Reproduktionstoxicitet

Inga kända allvarliga effekter eller risker.

### Tecken/symtom på överexponering

#### Inandning

Inga kända allvarliga effekter eller risker.

#### Förtäring

Inga kända allvarliga effekter eller risker.

#### Hud

Inga kända allvarliga effekter eller risker.

#### Ytterligare information

Inga komponenter i detta material är listade som cancerogena enligt OSHA, NTP, ACGIH, eller IARC.

## 12. Ekotoxikologisk information

### Övrig ekologisk information

### Persistens/nedbrytbarhet

#### Ingrediensens namn

Thortex Therma-Tech RG

#### BOD<sub>5</sub>

#### COD

#### ThOD

#### Ingrediensens namn

Thortex Therma-Tech RG

#### Halveringstid i vatten

#### Fotolys

#### Biologisk nedbrytbarhet

Inte enkelt

<a href="#">Bioackumulerbarhet</a>	Den här produkten förväntas inte ackumuleras biologiskt genom näringskedjor i miljön.
<a href="#">Rörlighet</a>	Får ej släppas ut i avlopp eller vattendrag.
<a href="#">Andra skadliga effekter</a>	Inga kända allvarliga effekter eller risker.

### 13. Avfallshantering

<a href="#">Avfallshantering</a>	Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Undvik spridning av utspilt material, avrinning, kontakt med jord vattendrag, avlopp och kloak. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och avfallshanteringslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav.
<a href="#">Farligt Avfall</a>	Så vitt är känt av leverantören klassas denna produkt inte som riskavfall enligt EU-direktiv 91/689/EC.

### 14. Transportinformation

#### [Internationella transportföreskrifter](#)

<a href="#">Ytterligare information</a>	Produkten är inte klassificerat enligt internationella transportbestämmelser, (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).
---	---

### 15. Gällande bestämmelser

#### [EU-föreskrifter](#)

<a href="#">Riskfraser</a>	Denna produkt är inte klassificerad enligt EU-bestämmelserna.
<a href="#">Användningsområde</a>	Klassificering och märkning har utförts enligt EU-direktiv 67/548/EEC och 1999/45/EC med ändringar och för avsett användningssätt. - För konsumentanvändning.

#### [Övriga EU-föreskrifter](#)

<a href="#">EU-statistisk nummer (tullkod)</a>	32091000
--	----------

#### [Nationella föreskrifter](#)

<a href="#">USA</a>	
<a href="#">SARA 313 toxisk kemisk kungörelse och utsläppsrapportering</a>	Ingen produkt hittades.

#### [Tyskland](#)

<a href="#">Faroklass för vatten</a>	1
--------------------------------------	---

### 16. Övrig information

<a href="#">Utgivningsdag</a>	<b>17/03/2004.</b>
<a href="#">Datum för föregående version</a>	24/03/2003
<a href="#">Full text för de R-fraser som hänvisas till under punkt 2 och 3 - Europa</a>	R20/21/22- Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.R36/38- Irriterar ögonen och huden.
<a href="#">Fulltext av de klassifikationer till vilka hänvisning sker under punkt 2 och 3 - Europa</a>	Xn - Hälsoskadlig Xi - Irriterande
<a href="#">Ytterligare information</a>	Enligt 91/155/EEG - 2001/58/EG

#### [Meddelande till läsaren](#)

**Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända risker och ska användas med försiktighet. Även om vissa risker beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda risker som existerar.**

