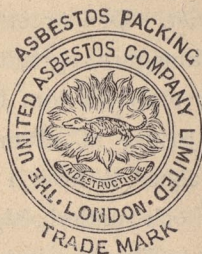
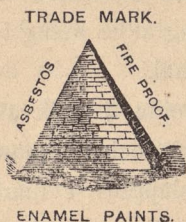


ASBESTOS-VAROR

FRÅN

The United Asbestos Company, Limited,
LONDON.



Generalagentur och Nederlag

FÖR

SVERIGE, NORGE och FINLAND

HOS

GRAHAM BROTHERS

STOCKHOLM.

ASBESTOS.

Ehuru denna underbara naturliga fibers oförstörbara beskaffenhet var känd redan af Grekerna och Romarne, hvilka med rätta benämde den »Asbestos» eller »oförstörbar», har den ända in i nyare tiden undgått allmännare uppmärksamhet och tills helt nyligen endast användts i kemistens och mineralogens laboratorier. Den är emellertid ett ämne af största värde för alla maskinegare, egnadt till framställning af en mängd artiklar såväl för tekniska som för andra ändamål.

På grund af råämnets dyrhet dröjde det likväl länge, förr än asbestos kom i allmännare bruk, och en mängd förfalskade och underhaltiga fabrikat utsläpptes i marknaden, hvilka naturligtvis saknade de utomordentliga egenskaper, som sjelfva råämnet i så hög grad besitter. Härigenom kom också artikeln i vanrykte, då tillsatserna så småningom kommo att utgöra största delen af hela varan, som till slut endast innehöll en försvinnande bråkdel ren asbestos. För att motverka dessa bedrägerier och äfven i möjligaste grad sänka priset på den rena varan bildade sig

THE UNITED ASBESTOS COMPANY, LIMITED,

den 1 November 1880, och deruti ingingo såsom delegare de förnämligaste firmorna såväl i Storbritanien som Italien, hvarigenom ett aktiebolag uppstod, hvilket kom i besittning af de förnämligaste italienska asbestos-grufvorna och som dessutom i England och Skottland eger fabriker, hvarest råvarans förädling är drifven till sin högsta fullkomning enligt nuvarande förhållanden. Ehuru den ledande affärsprincipen i detta bolag är,

att endast lemna en ren och oförfalskad vara, är bolaget likväl i tillfälle genom sina storartade grufvor och fabriker, anlagda för en tillverkning i stor skala, att leverera en vara, som, i förhållande till sin godhet, likväl står i ett jämförelsevis lågt pris. Råämnet utgöres af den bästa utvalda italienska asbestos, hvilken har en lång och seg fiber.

Der fabrikatets beskaffenhet sådant medgifver äro varorna absolut rena och fria från all tillblandning af amerikansk, canadisk och andra underhaltiga asbestos-arter, som utgöras af ett hvitt, mögelartadt ämne med korta och spröda fibrer. Tillverkningen sker utan tillsats af frätande syror, hvilka senare till stor utsträckning användas för rengöring af de sämre asbestos-arterna, hvars fibrer äro alltför veka för att tåla rening på mekanisk väg. Vigten häraf framgår bäst vid betraktelsen af att just lemningarne af de för rening af de underhaltiga asbestos-arterna använda syrorna framkalla de skador å maskiner, hvaröfver man beklagat sig.

Bolaget eger alla de förnämligaste italienska asbestos-grufvorna, ur hvilka erhålles en stark, silkeslen och linartad fiber, som endast anträffas i detta land, och den största noggrannhet iakttages, så att endast de bästa asbestos-arterna användas för dess tillverkningar; af dessa anledningar och på grund af våra varors öfverlägsenhet och varaktighet mera än uppväges prisskilnaden mellan våra tillverkningar och sådana af underhaltig beskaffenhet. Den ständigt växande efterfrågan från ångbåts- och jernvägsbolag samt från fabrikanter och offentliga inrättningar å ren asbestos-packning m. m. utgör det bästa beviset för, att våra varors utmärkta beskaffenhet möter allmänt erkännande, och skall det alltid förblifva vår sträfvan att vidmagthålla våra tillverkningars goda rykte.

ANVÄNDNING.

I. För Lokomotiv och Lokomobiler:

A. Asbestos-packning. Vår nya förbättrade väfda patent-asbestos ångpackning är isynnerhet användbar för packboxar, såväl å lokomotiv som andra ångmaskiner med stor hastighet och högt tryck.

B. Asbestos-papp. Billigaste och tjenligaste materiel för cylinder- och ångskåps-föreningar, domer, klack-ventiler m. m., och framför allt för ångaflopps-föreningar i rökboxar.

C. Asbestos-tyg. För täckning af lokomotiv-ångpannor, i stället för filt och träbeklädnad m. m. Fullkomligt oförstörbart och kan användas flera gånger om. Det utgör det fullkomligaste medel mot värmeutstrålning.

D. Asbestos-färg. Det billigaste och varaktigaste materiel för målning af lokomotiv. Lider ej någon åverkan af hetta eller vädervexlingar.

II. För sjöångmaskiner:

A. Asbestos-packning. Ny och förbättrad väfd patent-asbestos-ångpackning för ångbåtar; lättare, starkare, fastare och varaktigare än någon annan nu bruklig ångpackning. Lika användbar för hög- och lågtrycks-packboxar och expansionsföreningar, luft-, tryck- och läns-pumpar. Denna packning eger dessutom fördelen att icke förkolna, och med anledning deraf dragas in i cylindrarne, hvarigenom upptagning och omsättning af dessa med nya packningar undvikas. Dess stora varaktighet undanrödjer den farliga nödvändigheten, att ofta stoppa ute på hafvet för boxarnes ompackning.

B. Asbestos-papp. Synnerligen lämplig för alla slags ång-, vatten- och luft-föreningar, isynnerhet vid öfverhettningssapparater. Äfvenledes ytterst verksam såsom isolator mellan maskin- och ångpanne-rummen samt närgränsande afdelningar.

C. Asbestos-isolerings-beklädnad för täckande af ångrör ofvan däckets; äfven för täckning af ångpannor, öfverhettningssapparater, ångrör och ångcylindrar. Denna beklädnad lider ingen åverkan af väder- och temperaturvexlingar.

D. Asbestos-tyg för omklädnad af ångpannor och ångrör å lustjakter, hvarigenom alla ledsamheter och obehag på grund af hetta förekommas.

III—VI. För fasta Ångmaskiner, Varmluftsmaskiner, Luftkomprimerings-maskiner och Torpedoapparater:

A. Asbestos-packning. Vår nya och förbättrade väfda patent-ångpackning för packboxarne å pistoner, ventilsjindlar, pumpplungers, vattenstånds-glasrörskranar och packningsboxar af alla slag.

B. Asbestos-papp. För ång-, vatten- och luftföreningar; eller i form af papper eller mycket tunn papp till föreningar i torpedobåtarnes luftkomprimeringsapparater med utomordentligt högt tryck. Asbestospapp-ringar för ångkranar å pummaskiner.

C. Asbestos-isolerings-beklädnad för motverkande af värmeutstrålning.

D. Asbestos-kitt i stället för mönja för föreningar.

VII. För Ånghammare:

A. Asbestos-packning. Vår nya patent-packning är synnerligen värdefull för packning af ånghammarens packboxar i stället för hamppackning, då den icke för-

kolnar och eger stor varaktighet, och då den aldrig behöfver urtagas, endast påläggas när så är nödigt. Dess varaktighet i förhållande till hamppackning gör den mycket billigare, då man dermed spar både material och arbete och ingen risk förefinnes att slita refflor i pistonstången. Denna packning förhindrar också den kondenserade ångans droppning längs pistonstången, hvilket är obehagligt för arbetarne, sysselsatte vid hamrarne.

VIII. För Gasmaskiner:

- A. Asbestos-papp** för föreningar.
- B. Asbestos-packning** för packboxar.

IX. För Valsverk:

- A. Asbestos-papp** för heta halsar.
- B. Asbestos-tyg** till arbetarnes förskinn och handskar, för att hålla heta verktyg m. m.

X. För Hydrauliska maskiner:

- A. Asbestos-packning.** Vår nya patent-packning för ackumulator-plungernas packboxar, pumpar och rammar m. m.
- B. Asbestos-papp** för rörföreningar, cylindrar m. m.

XI. För hyttarbeten:

- A. Asbestos-papp** för heta föreningar.
- B. Asbestos-tyg** till förskinn, handskar och ben-skyddsbeklädnader för stålsmältare och hyttarbetare i allmänhet.
- C. Asbestos** för pipar och pluggar.

XII. För kemiska fabriker:

A. Asbestos-fiber för tätning af saltpannor, packning af kranar och ventiler m. m. för syror.

B. Asbestos-tyg och -papper för filtrering af syror.

C. Asbestos-tygrör eller slang för ledning af syror.

D. Asbestos-papp för alla slags föreningar.

E. Asbestos-packning för packning af pumpar för syror.

F. Asbestos-isolerings-beklädnad mot kylning af rör m. m., utsatta för temperaturvexlingar.

G. Asbestos-cement för retortföreningar m. m.

H. Asbestos-cement och fiber för halsarne å barytugnar.

XIII. För gasbolag, tjär-sjuderier och brännerier:

A. Asbestos-papp för föreningar af alla slag och för rörlänsar. Skadas icke af hetta, tjära, amoniak, syror eller andra kemikalier.

B. Asbestos-fiber, garn m. m. för stoppboxar, gasflöten och föreningar.

C. Asbestos-cement för retort- och andra föreningar.

D. Asbestos-kitt i stället för mönja.

E. Asbestos-fiber och cement för tätning af plåtar.

F. Asbestos-packning för packboxar af alla slag.

G. Asbestos-färg. Motstår syror, eld och väder-vexlingar. Mycket varaktig och synnerligen värdefull för gasbolag till reservoarer och klockor m. m.

XIV—XVI. För Bryggerier och Destilleringsverk, Ismaskiner och Socker-raffinaderier:

A. Asbestos-papp för manhål och öfriga föreningar, i synnerhet för ether, salt- och sockerpanne-föreningar i ismaskiner; äfven för skydd af isskåp mot yttre värme. Pappen eller asbestos i någon annan form skadas icke af sackarin eller någon af dess syror.

B. Asbestos-packning för packboxar af alla slag, i synnerhet pumpar för syror.

C. Asbestos-isolerings-beklädnad för isolering af rör för kalla och heta vätskor.

D. Asbestos-tyg för filtreringar.

XVII. För Brandkåror:

A. Asbestos-tyg för brandsoldaternas handskar och kläder samt för räddningssegel.

B. Asbestos-tåg för räddningslinor.

C. Asbestos-ridåer för begränsning af eldsvådor.

XVIII. För Spisar i militärtält:

A. Fiber eller isolerings-komposition för tätning mellan ringarne i fältspisar. Ett fullständigt isoleringsmedel, som icke erfordrar omsättning.

XIX—XXI. För Crêpe-fabriker, Kattuntryckare, Emboisserings-arbeten:

A. Asbestos-papper eller papp till kalender-valsar för varmvalsning vid stor hastighet.

XXII. För Boningshus, Tak m. m.; Sjukhus, Bibliotek, Magasin och Qvarnar, m. m.:

A. Asbestos-filt för taktäckning.

B. Asbestos-papp för beklädnad af träbyggnader för att göra dem brandfria.

C. Asbestos brandfria färger för tvärbjelkar, sparrar, bjelkar, trappor, och allt träarbete. Ett säkert medel mot eldfara.

XXIII. För Teatrar:

A. Asbestos-tyg för ridåer.

B. Asbestos-låg för hissar.

C. Asbestos brandfri färg för målning af trävirke å scenen, kulisser och dekorationer, hvarigenom dessa blifva absolut oförbränneliga.

XXIV. För jernvägsbroar och brospann, stationshus och byggnader, dockor m. m.:

A. Asbestos-färg. Dess olöslighet och motståndsförmåga mot syror, gaser och väderleksförhållanden, samt mot inverkan af svafvelhaltigt väte och amoniak från ånga och rök, gör den högst värdefull för dessa och för många andra ändamål.

Asbestos-papp.

Maskinister, som ofta måste göra föreningar för rörflänsar, ångboxar m. m. dylikt, känna nog samt svårigheten att få dem täta. Med mönja erhålles en osnygg fast någorlunda tillfredsställande förening; men om den ej får tid på sig att hårdna, spränges den samma ögonblick, den utsättes för tryck. Ehuru med kautschuk erhålles en för ögonblicket bättre och renare förening, blifver denna snart oduglig, emedan kautschuken genom ångans inverkan förstöres, i synnerhet om den är utsatt för torr ånga med högt tryck. När den utmärktaste kautschuk användes håller denne sig längre; men nästan all kautschuksduk är numera på grund af den stora konkurrensen mycket uppblandad med tillsatser och gammal kautschuk, och således icke egnad, att hålla ut någon längre tid. Kautschuksångpackningar kunna sällan begagnas mera än en gång, när de blifvit upptagna. Asbestos-papp utgör ett fullkomligt packningsämne, då dermed erhålles en ren, tät och oförstörbar förening, och om arbetaren iakttager nödig försigtighet när föreningen upptages, kan packningen begagnas flera gånger. Mången har visserligen blifvit missnöjd med asbestos, men detta kommer vanligtvis deraf, att underhållig vara användts, hvilken förekommer i marknaden till ett lågt pris; då vi emellertid endast tillverka asbestos-papp af **rent** italienskt råämne, kunna vi garantera för dess godhet.

Jemförd med kautschuk är den **mycket billigare**, ty endast hälften så tjockt lager af asbestos erfordras mot kautschuk, och äfven när lika tjocklek användes af det ena som af det andra, väger lika stor kvadratyta af asbestos endast en tredjedel så mycket som kautschuk; så att, äfven om varaktig-

heten icke tages i betraktande, är asbestos-papp mycket billigare äfven till anskaffningskostnaden än kautschuk.

Vi tillverka asbestos-papp i ark 42"×32" och 39"×39" och från $\frac{1}{64}$ " ända till 1" tjocklek — allt engelskt mått. Vi utskära den äfven i packningar, ringar och föreningar af hvilken form det vara må, för hvilket vi lemna särskild qvotering.

Asbestos-papper.

Detta är användbart för tunna föreningar och mycket högt tryck i stället för vanlig asbestos-papp; äfven för beklädnad på insidan af gaslamp-skärmar eller hvarje annan yta, utsatt för hetta. Det tillverkas i rullar, 42 tum breda och af 100 fots längd (engelskt mått).

Asbestos-patent-tågpackning.

Fordomdags, när lågt tryck och våt ånga begagnades, kunde en jämförelsevis god packning framställas af lin- eller hamptåg, indränkta med talg; men sedan högtryck och öfverhettad ånga blifvit införda, duga dessa ej längre för ändamålet. De blefvo snart brända och utflängda ur packboxarne, och maskinisten tvingades att ständigt ompacka och var i annat fall utsatt för förlusten och obehaget af otäta packboxar.

Det blef därför nödvändigt att uttänka något, som skulle utgöra ett oförstörbart, elastiskt packämne. Många försök hafva gjorts i denna riktning, men intet ämne motsvarar alla de uppställda fordringarne i så hög grad som asbestos.

Patent-tågpackning med bomullsbeklädnad.

Den asbestos-ångpackning vi tillverka är i form af ett tåg och består af ren italiensk asbestos af långa fibrer, utan tillblandning af steatite, mica eller några andra jordartade tillsatser, och betäckes med en tunn bomullsbeklädnad för att sammanhålla den till dess den insatts på sin plats. Råämnet, som användes härtill, utväljes med största noggrannhet och befrias från skadliga ämnen delvis med handkraft och delvis med maskin; någon syra eller annat kemiskt reningsämne användes icke. Denna packning hvarken rispar eller fräter pistonstången. utan lemnar under hela månader en ren och tät packbox. En del packningar tillverkas af den korta mögelartade fibern, hvilken, ehuru till utseendet hvit och vacker, likväl icke är på långt när så varaktig som den långa fibern. Då asbestos-packning är till ganska hög grad sjelfsmörjande, vinnas en stor besparing af olja genom att använda densamma. Den är utan tvifvel det bästa sjelfsmörjande ämne som finnes.

Patent tvinnad eller flätad tågpackning utan bomullsbeklädnad.

Vi tillverka äfven asbestos-packning utan bomullsbeklädnad, genom att spinna den rensade och renade asbestos-fibern till tjock tråd och fläta eller sno dessa trådar till den tågtjocklek som erfordras.

Asbestos-fiber.

Vi leverera den äfven i form af en tjock tråd för glaströrpackning och små packboxar, äfvensom i löst kardadt tillstånd för tillverkning af löst flätade ringar, och packningar af sådana ställen, der papp eller tågpackning icke kunna användas.

Ångpanne-beklädnad.

Under senare år har stor uppmärksamhet hänvänts af ångförbrukare i riktning att åstadkomma bränslebesparing genom anbringande af isolerande beklädnad å ångpannor och ångrör, för att dymedelst förekomma värmeutstrålning.

Asbestos är emellertid just det ämne, som bäst uppfyller detta behof, ty, då den är eldfast, påverkas den ej af hetta å den yta, på hvilken den anbringas, och när den blandas med vårt cement spricker den icke och faller icke utaf, utan blifver i torrt tillstånd hård som sten, och har i praktiken visat sig mycket tillfredsställande.

Asbestos-beklädnadens isolerande förmåga är dubbelt så stor som hårfiltens, som kommer närmast i ordningen, men som är mycket dyrbar, håller icke ihop och förstöres snart af hettan.

Det behöfver knappt nämnas, att denna packning är mycket öfverlägsen i alla hänseenden de materialier, som stundom begagnas i stället för hårfilt.

Vi leverera beklädnaden färdig för användning. Då den påläggges är det fördelaktigt att den yta, som skall beläggas, hålles het, ehuru detta icke är absolut nödvändigt.



Asbestos-Cement m. m.

Vi leverera äfven **asbestos-cement**, som icke förstöres af syror och är eldfast, för kemiska fabriker, gasverk, pappersbruk och flera dylika fabriker.

Äfven **asbestos-kitt**, som blifver styfware och är mera varaktigt än mönja och zinkhvitt.

Vi äro äfven beredda att tillverka särskilda asbestos-artiklar på beställning och för speciela behof.



Asbestos-färger.

Dessa färger utgöra ett nästan fullständigt skydd emot eldfara, då dermed bestrukna ytor emotstå eldens inverkan i särdeles hög grad, hvilket blifvit till full evidens ådagalagd genom praktiska försök i flere af Storbritaniens större städer inför en talrik och sakkunnig publik, och hvarom landets större tidningar lemnat fullständiga och i hög grad intresseväckande referat. Asbestos-fibern är, såsom känt, i och för sig oförbrännelig, och då lätt antändliga ämnen såsom trä, tyg och teaterdekorationer öfverdragas med ett tunnare eller tjockare lager deraf, har det visat sig, att dessa skyddas mot antändning, ehuru de visserligen kunna genom gasbildning och förkolning mer eller mindre lida skada. Till skydd emot eldfara finnes intet med asbestos jemförligt medel, då denna i sina mångfaldiga former skyddar så att säga från alla sidor, då t. ex. ett trähus dels kan täckas med asbestos-filt, beklädas med asbestos-förhydningspapp och dessutom genom taks, golfs och trappors målning med asbestosfärg blifva i det allra närmaste oemottagligt för eldens inverkan. Teatrars eldfarliga beskaffenhet häfves äfvenledes genom användande af asbestos, dels för målning af kulisser, fonder och dekorationer, då asbestosfärgen lämpar sig särdeles väl för dekorativa ändamål, och dels genom användande af ridåer af asbestos-tyg samt asbestos-tåg för hissar m. m. Men ej ensamt till skydd mot eldfara hafva asbestos-färgerna visat sig högst värdefulla, de trotsa äfven inverkan af vädervexlingar, svafvelångor, väte och amoniakgaser, hvilken egenskap gör dem synnerligen värdefulla för bestrykning af ytor, utsatta för rök, ånga m. m., hvilka skada och förstöra andra färger. Genom deras oemottaglighet för inverkan af kemiska reagentier blifva de i hög grad varaktiga och upptaga icke miasmer, hvilket gör dem ovärderliga för målning i sjukrum, fångelser, skolor m. fl. ställen. Vid försöken i flere af Storbritaniens städer begagnade man sig af två trähus, hvaraf det ena målades med vanlig oljefärg och det andra med brandfri asbestos-färg. Sedan hyfvelspån, genomdränkta med petroleum, blifvit inlagda och antända i båda husen,

hvaraf det med vanlig oljefärg målade inom kort fullständigt nedbrann, visade sig det med asbestos-färg skyddade i det närmaste oskadadt, och någon låga (med undantag af smärre gaslägor vid i färgen uppkommande sprickor) varsnades icke, fastän träet innanför färgbeläggningen delvis kolades. Genom assurancesprutor har man under senare åren i en icke oväsentlig mon hämmat utbrott af eldsvådor, men dessa fordra alltid vaksamhet och tillsyn, hvaremot asbestos-färgen sedan den en gång blifvit applicerad icke vidare erfordrar någon omtanke, då den hindrar elden att antända dermed målade föremål och på så sätt förekommer, att af en ofta obetydlig anledning stora verkningar föranledas, eller med andra ord, att »af en liten gnista blifver en stor eld».

Asbestos-färgerna stå med hänsyn till volymen i ungefär samma pris som vanliga oljefärger, men då de säljas efter vikt och äro öfver 20 proc. lättare, blifva de billigare än dessa.

Af de många ytterst rekommenderande referaten anför vi här endast följande utdrag:

Times, 10 aug. 1882.

»Den enda skåda, som kunde upptäckas å asbestos-färgen, var, att blåsor derå uppstått på grund af hettan. Försöken ansågos allmänt hafva utfallit tillfredsställande och till förmon för asbestos-färgerna.»

Society, 12 aug. 1882.

»Försöken stälde utom allt tvifvel, att medelst färger, tåg och ridåer af asbestos, kunna teaterdirektörer i hög grad, ja, nästan fullständigt undvika eldfara.»

Morning Post, 10 aug. 1882.

»För att döma efter hvad vi bevitnade i går, synes det afgjort, att ett hus, en teater eller annan offentlig byggnad, ordentligt öfverdragen utan och innan, med detta utomordentliga ämne är absolut skyddad mot eldfara.»

Engineering.

»Ett ytterst enkelt och beqvämt skyddsmedel, hvilket kunde blifva orsaken till räddning af hundradetals lif i ett enda hus.»

London Figaro, 10 aug. 1882.

»Försöken å Whitehall Place voro fullkomligt tillfredsställande. Det kan billigtvis antagas, att om asbestos-färgen lämpligt anbringas, kan den vara tillräcklig att skydda ett hus, en teater eller annan offentlig byggnad från förstörelse genom eldsvåda.»

Era, 12 aug. 1882.

»Elden isolerades fullständigt i det med brandfri färg målade huset. Flera särdeles skarpa försök gjordes att förstöra byggnaden, men de visade sig alla fruktlösa.»

THE UNITED ASBESTOS COMPANY, LIMITED, LONDON.

GRAHAM BROTHERS

STOCKHOLM

FÖRSÄLJA FRÅN LAGER:

prima maskinläderremmar, impregnerade patentremmar,
alla slags remfästen, syremmar och remsmörja,
talkpackning, smergelskifvor, artificiella slipstenar,
jennräls, isoleringskomposition för ångpannor,
svarta och galvaniserade jennrör & delar,
bomullstrassel, slangar af linne och hampa, m. m.;

HAND- och MASKINPUMPAR af många slag,
rörledningsarmatur, Donkey-pumpar, ång-armatur, differentialblock;

Wisby Mek. Verkstads prisbelönta tillverkningar:

TRÖSKVERK efter stift- och slag-system,
hästvandringer, hackelsemaskiner,

Grahams qvarnar med vertikala stenar,
QVARNVERK och SÅGBÄNKAR;

Asbestos-varor i stort urval,
ASBESTOS-målarefärger till skydd mot eldfara.

Samt leverera på kortaste tid efter beställning:

ÅNGMASKINER och **ÅNGPANNOR,**

LOKOMOBILER och ÅNGTRÖSKVERK,

verktyg och verktygsmaskiner för jern och trä,

centrifugalpumpar och **pumpmaskiner** samt andra uppfodringsverk,
hamn- och löpkranar, winchar, domkrafter,

GUMMIVAROR,

STÅLRÄLS & JERNVÄGSMATERIEL,

gjutna rör och rördelar, stenkrossningsmaskiner m. m., m. m.

GRAHAM BROTHERS

STOCKHOLM.