

*Carletta
Dunlop*

Dec.15, 1964

your ref.EWM/VFB/1192

Mr.E.W.Madge,
Dunlop Research Centre,
Dunlop Rubber Co.Ltd.,
Kingsbury Road,
Birmingham 24 (Inghilterra)

Dear Mr.Madge,

Thank you for your kind letter of Dec.7. With my wife
I sincerely reciprocate your kind wishes.

I am very glad too for the agreement between Montecatini and Dunlop; I do hope that their co-operation will lead to very important results. I am particularly happy for it, because since my first approaches with your Company, I have always warmly supported an agreement with Montecatini.

I hope that the opportunity will arise for you to come to Milan -- due to my state of health, I try to avoid long journeys.

Kindest personal regards,

Giulio Natta



DUNLOP RESEARCH CENTRE

DUNLOP RUBBER CO LTD

KINGSBURY ROAD, BIRMINGHAM 26

TELEGRAMS

Dunlop Telex Birmingham 23422

Birmingham 2121

EXT. 2287

OUR REF

ENR/VFB/1192

YOUR REF

7th December, 1964

Professor G. Natta,
Via Mario Pagano 54,
Milano,
Italy.

Dear Professor Natta,

... Omissis ...

I am glad to think that the happy relationships between Montecatini and my Company have continued from the days of our early contacts and that we have been able to build on the foundations of your work.

We look forward to continued collaboration with Professor Mazzanti and his colleagues and I hope that 1965 will provide an opportunity of meeting you once again.

With kindest regards to yourself and Mrs. Natta.

Yours very sincerely,

E. W. MADGE



DUNLOP RESEARCH CENTRE

DUNLOP RUBBER CO. LTD

KINGSBURY ROAD, BIRMINGHAM 24

TELEGRAMS:

Dunlops Telex, Birmingham 33433

Erdington 2121

EXT. 2287

OUR REF

EWM/VFB/1192

YOUR REF

7th December, 1964

Professor G. Natta,
Via Mario Pagano 54,
Milano,
Italy.

Dear Professor Natta,

The announcement of December 10th gives me an opportunity of sending to you and Mrs. Natta not only my personal greetings but also those of the Dunlop Research Centre.

I am glad to think that the happy relationships between Montecatini and my Company have continued, from the days of our early contacts and that we have been able to build on the foundations of your work.

We look forward to continued collaboration with Professor Mazzanti and his colleagues and I hope that 1965 will provide an opportunity of meeting you once again.

With kindest regards to yourself and Mrs. Natta.

Yours very sincerely,

E. William. Madge

E. W. MADGE

*copy to
Orsoni
De Vanda
Mazzanti
Hamm E*

*Carletta
Dunlop*

23.10.1964

no. rif. N. 2066/ri

Egr. Dr. Ing. G. deVarda
Servizio Brevetti
Società Montecatini

S e d e

Caro Ingegnere,

La ringrazio per la copia da Lei inviata della lettera indirizzata al Conte Faina, il 14 u. s., relativa all'accordo brevettuale mondiale Montecatini/Dunlop nel campo dei terpolimeri.

Sono lieto che si sia potuti giungere ad un accordo definitivo con la Dunlop e ritengo che tale accordo sia vantaggioso per entrambe le Società, rafforzando le rispettive posizioni nel campo brevettuale. Mi rallegro molto con Lei per il risultato ottenuto.

I migliori saluti,

Giulio Natta

14 Ottobre, 1964

dv/na

Sig.
Conte Dr. Carlo PAINA
Presidente e Amministratore Delegato
della società
s e d e

19 11 1964
K 20 66

e p.c. Sig. Dr. Gino SPERZA
Amministratore Delegato

Sig. Dr. Giorgio MACHERATA
Amministratore Delegato

Oggetto: Accordo brevettuale mondiale Montecatini/Dunlop
nel campo dei terpolimeri -

Rientrato da Londra ho il piacere di informarLa che, dopo lunghe e difficili trattative, l'accordo con la Dunlop ("subject to the approval by the Boards of the two Companies") è stato finalmente raggiunto.

L'accordo concerne solamente i brevetti Montecatini-Ziegler e Dunlop nel campo delle gomme non saturate a base di copolimeri etilene-propilene-diolfine, e si estende ai paesi nei quali Dunlop detiene diritti brevettuali, e cioè:

Argentina, Australia, Belgio, Brasile, Canada,
Francia, Germania Occ., Turchia, Venezuela,
Giappone, Inghilterra, Italia.

Riassumo qui i punti salienti dell'accordo:

- 1) D'ora in poi le licenze brevettuali nel campo dei terpolimeri saranno negoziate e concesse da Brev anche per i brevetti Dunlop.
- 2) Montecatini rispetterà limitatamente ai soli brevetti Dunlop gli impegni precedentemente assunti da Dunlop con i suoi licenziatari.
- 3) A partire dal 1° marzo 1964 e fino a quando resteranno in vita i diritti brevettuali Dunlop, i compensi brevettuali derivanti dalle singole licenze nei singoli paesi andranno ripartiti fra Montecatini/Ziegler e Dunlop in ragione del 28,4%, rispettivamente del 14,2% a Dunlop a seconda se il licenziatario produrrà terpolimeri del tipo Dunlop e terpolimeri di altro tipo (p.es. tipo Montecatini).

./.

- 4) Il compenso globale che Montecatini potrà chiedere ai suoi prospective licensees su tutto il pacchetto brevettuale (Dunlop+Montecatini+Ziegler) non potrà superare il 6%, però l'aliquota di Dunlop, limitatamente alle sole produzioni di terpolinero Dunlop, non potrà scendere al di sotto dell'1,5%.
- 5) Compatibilmente con gli impegni precedentemente presi da Montecatini, Montecatini darà licenza sui brevetti locali Montecatini/Ziegler alle ditte già licenziate di Dunlop, limitatamente però ai soli "home countries" di questi licenziatari.
- 6) In Giappone l'accordo sarà per ora operante solamente per quelle ditte giapponesi che avranno ottenuto una licenza sia sui brevetti locali Montecatini/Ziegler, sia sui brevetti locali di Dunlop.
 Se, e non appena, sarà possibile ottenere da parte di Sumitomo e di Mitsui Petrochemical il loro benestare per trasformare la loro attuale licenza semi-esclusiva Dunlop in una non-esclusiva, tutte le licenze giapponesi e i relativi compensi rientreranno nel presente accordo.
- 7) Anche per quanto riguarda il Regno Unito, Montecatini acquista il diritto esclusivo di dare licenze anche sui brevetti locali Dunlop, con l'intesa però che dovrà dare almeno una licenza o alla International Synthetic Rubber (una joint venture della Dunlop), oppure alla Dunlop, e ad un compenso (per i brevetti Montecatini-Dunlop) non superiore al 4%, in modo che dette licenziatarie possa negoziare e concordare un equo compenso con la Shell che detiene, unicamente in Inghilterra, i locali diritti brevettuali di Ziegler.
- 8) Per quanto riguarda l'Italia, abbiamo assicurato a Montecatini la piena esclusività gratuita dei locali brevetti Dunlop (avendo trasferito la corrispondente licenza in U.K. a Dunlop sui brevetti Montecatini concernenti il polisoprene 1,4 trans da una esclusiva gratuita di fatto in una esclusiva gratuita di diritto).
- 9) Subito dopo la firma dell'accordo definitivo, che dovrebbe aver luogo a Zurigo entro la fine del corrente mese, verrà firmato congiuntamente dai firmatari dell'accordo e nei paesi interessati, un comunicato stampa che informerà tutti gli interessati dell'avvenuto accordo e sulle finalità e sugli aspetti essenziali dell'accordo stesso.

Non si tratta qui solamente di una questione di prestigio, ma anche di una notevole spinta ad ulteriori vantaggiosi accordi di licenza brevettuale nel campo di queste gomme.

Già nei prossimi giorni l'accordo dovrebbe sortire i seguenti effetti:

- 1) Ziegler dovrà mettere alle strette l'Arbeitsgemeinschaft für Olefinchemie, affinché l'APD a sua volta controfirmi finalmente il IV° pool (già da tempo concordato fra Montecatini e Ziegler), lasciando cadere le sue ultime irragionevoli riserve in merito.
Sembra che il prof. Ziegler sia ormai deciso ad arrivare con nessun ad una chiarificazione con l'APD.
- 2) La Dunlop scriverà in questi giorni sia alla Aquitaine, sia alla Michelin, per rifiutare ad entrambe la licenza sui brevetti francesi Dunlop insistentemente richiestale da queste due ditte.
- 3) Il giorno 19 avremo qui a Milano una delegazione mista di Huels e di Hoechst (unitamente all'ing. von Kreisler in rappresentanza del prof. Ziegler) per una licenza in Germania sui brevetti locali Montecatini/Ziegler e Dunlop nel campo dei terpolimeri e dei copolimeri.
- 4) Dunlop scriverà a Sumitomo e a Mitsui Petrochemical, fissando un termine di due mesi perché esse ottengano l'approvazione del Miti ai loro contratti di licenza con Dunlop, firmati già da tempo. Qualora detta approvazione del Miti dovesse ulteriormente tardare, Dunlop si riserverà il diritto (sempre che ciò sia legalmente possibile) di trasformare queste semi-esclusive in non-esclusive, normalizzando così anche la situazione giapponese.

----- o -----

Per completare il quadro desidero infine accennare al fatto che il fatturato della Dunlop è quasi il doppio di quello Montecatini, mentre invece la Dunlop non sembra aver ancora raggiunto il nostro grado di esperienza nelle trattative concernenti la proprietà ingegno-industriale, specialmente nel campo degli accordi su scala mondiale.

Con ossequio.

Itol Ing. de VANDA



DUNLOP RUBBER CO., LTD.

Dunlop House, 25, Ryder Street,

London, S.W.1

Telephone: Whitehall 6700

TELEGRAMS
DUNLOP · TELEX · LONDON

CABLES
DUNLOP · LONDON · SW1

6th November, 1963.

Our ref. MFC/DPD

Dr. G. de Varda,
Montecatini S.p.A.,
Largo G. Donegani 1-2,
MILANO,
Italy.



Dear Dr. de Varda,

I must first thank you for your letter of the 8th October with which you enclosed a list of your and Ziegler's basic patents in the Ethylene/Propylene terpolymer field.

We have now had an opportunity of considering carefully the various points which were raised and discussed during our visit to Milan on the 2nd October and we feel, having regard to the complexity of the matter, the most expeditious way of taking it a stage further would be to have a further talk together.

In the discussions which we have held here since our return, arising from the points which we had under consideration with you in Milan we have found it rather difficult to give a concise answer to you on all the aspects of our talk. Accordingly, we should like to examine in greater detail with you one or two of the territories (initially Germany followed by Canada) rather than take all the countries as a whole. By this method we think it will be possible to explain to you certain of the difficulties which have arisen and having cleared those we would return to the broader aspect of our previous discussions. We should also like to refer again to my letter to you of the 3rd October in relation to the export of 1,4 Transpolyisoprene.

May we, therefore, suggest that you and your colleagues should visit us here on the 19th or 29th November or the 2nd December, whichever is the most convenient to you when we should be very pleased to see you in order to resume our talks on the lines indicated above.

Yours sincerely,

COPY TO: Dr. A. Giachin.

ing. dl
aut. re 2/12/63
de



DUNLOP RESEARCH CENTRE

DUNLOP RUBBER CO. LTD

KINGSBURY ROAD, BIRMINGHAM 24

ENGLAND.

Erdington 2/21

TELEGRAMS:

Dunlops Telex. Birmingham 33/433

OUR REF WC/LMT.236

YOUR REF 945/1v.

*Carbelle
Dunlop*



th
Nov.
1963

Professor G.Natta.
Istituto di Chimica Industriale del Politecnico.
Piazza Leonardo da Vinci, 32.
Milano.
ITALY.

Dear Professor Natta,

Thank you for your letter of October 30th. Regarding the publication on the Mechanism of Polymerisation of Butadiene the failure to get our two communications published together arose from an error which I very much regret.

Following our initial correspondence I sent off the manuscript, of which you had a copy, and requested Makromolekulare Chemie to retain it until your own communication was ready. In the meantime you raised several very valid reservations on the applicability of the counting technique in assessing the number of active centres present, and sent this information to me in a letter dated July 29th. Unfortunately for some reason or another I did not see your letter until a short time before I came to Turin to the Elastomers Symposium. By this time the proofs had been checked and it was too late to do anything about it. Had I known in time I would most certainly have taken into account your observations and amended our argument.

I had the privilege of discussions with Professor Porri while I was in Milan and we discussed the various possibilities in considerable detail. I was very impressed with the careful analysis of the problem which Professor Porri had made and we are considering carrying out some further work on this reaction in the light of our discussion.

I am glad that you have been able to make these reservations in your communication, but regret that our attempts to synchronise the appearance of the two should have failed inadvertently.

I very much enjoyed my visit to Milan and also that I was able to meet you even though this was for a very short time.

With best wishes,

Yours sincerely,

W. Cooper

W.COOPER.

Porri

Oct.30, 1963

*Carbelle
Dunlop*

Dr.W.Cooper,
Dunlop Research Centre,
Dunlop Rubber Co.Ltd.
Fort Dunlop
Birmingham 24 (Inghilterra)

our ref.945/1v

Dear Doctor Cooper,

I have seen that your communication answering that by Childers has already been published in the October Issue of "Die Makromolekulare Chemie".

I was a little surprized by it, since I thought it was your desire to withdraw the communication already sent, to publish a new draft of it, together with ours, in the same issue of the journal. This is what I would have mostly liked.

After reading your paper, we have sent a short communication to Makromolekulare Chemie (one copy of it is herewith enclosed), reporting our remarks on the termination reaction of chains with radioactive alcohols. We confirm the anionic nature of the polymerization, in agreement with what you stated, but we discuss the presence of a contamination, which can invalidate the calculation of the number of active centres.

I would mostly appreciate learning your opinion on this matter.

With my kindest regards,

Sincerely yours,

G.Natta

Encl/