

786  
Lehr  
13.12.1956

Herrn Dr. Baumann  
Chemische Werke H&L  
Marl - Kreis Recklinghausen (Germ. Oc

Sehr geehrter Herr Doktor Baumann,

Von Herrn Ing. Giustiniani habe ich erfahren, dass Sie anfangs nächster Woche nach Mailand kommen werden. Es freut mich sehr Sie hier wiederzusehen.

Ich bitte Sie entschuldigen zu wollen, wenn ich mich jetzt mit einer Bitte an Sie wende.

Ich habe in der Zeitschrift "Angewandte Chemie" 68, (1917) 618, eine Mitteilung von Plieninger und Müller über die Einwirkung von Eleitetraacetat auf  $\beta$ -Ketobutyraldehyd-dimethylacetal gelesen und die Anmerkung gefunden, dass die dabei verwandte Ausgangssubstanz von Ihnen zur Verfügung gestellt worden ist. Da ich an der Verwendung des obenerwähnten Acetals für unsere Untersuchungen interessiert bin, wäre ich Ihnen sehr dankbar wenn Sie mir, falls Sie noch über dieses Produkt verfügen, ein Muster davon mitbringen oder nach Mailand senden könnten.

Besten Dank in voraus, und freundliche Grüße.

Ihr sehr ergebener,

Giulio Natta

Milano, 6. November 1956

Lieber Herr Prof. Baumann,

Von München aus wo ich am 29. und 30. v.M. war, habe ich versucht Sie anzurufen, leider kam aber die Verbindung nicht reitseitig weshalb ich darauf verzichten musste.


Nach Italien zurück gekehrt musste ich neuerdings für einen Tag ins Ausland (Schweiz) verreisen, weshalb es mir erst heute möglich ist Ihr Gesch. vom 30.v.M. zu beantworten.

Bevor ich in Bezug auf Ihre Vorschläge endgültig Stellung nehme, möchte ich einige besondere Fragen die kürzlich aufgetaucht sind und mit den Absprachen auf welche Sie hinweisen interferieren könnten, prüfen. Diese Prüfung wird gegen Ende des laufenden Monats beendet sein können, daher gerade für den Zeitpunkt den Sie für eine Reise nach Mailand für günstig erachten.

Wir sind daher darüber einig, dass ich mich so bald als möglich mit Ihnen in telephonische Verbindung setzen werde um einen für beide Teile günstigen Tag gegen Ende November festzulegen.

In der angenehmen Erwartung Sie lieber Herr Prof. Baumann bald wieder zu sehen begrüße ich Sie herzlichst

(Dr. Ing. Piero Giustiniani)



Herrn Prof. Dr. Paul BAUMANN,  
Chemische Werke Huls  
M A R L (Recklinghausen)  
(Germania)

521  
Permanente

2 Novembre 1955

Avv. Gen. Ing. F. C. CIPRIANI  
Amministratore Delegato  
Soc. "NONFIDARIL" s.p.a.

di

Visita alla "Chemische Werke AGs."

Egregio Signore,

Ho l'onore di aver ricevuto dalla "Chemische Werke AGs", della quale appare confermato il desiderio di tale Società di iniziare una "Franchising Agreement" con la Soc. Nonfidaril.

Cordiali saluti.

(Giulio Testi)

ATT



# CHEMISCHE WERKE HÜLS

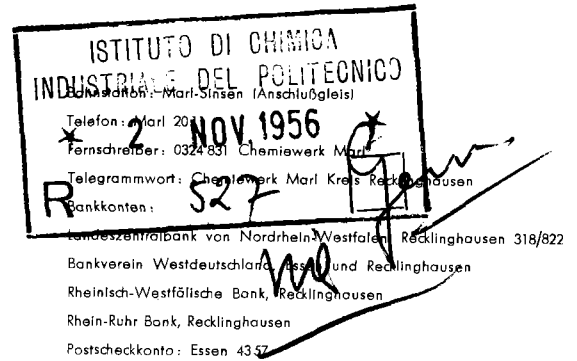
## AKTIENGESELLSCHAFT

Chemische Werke Hüls Aktiengesellschaft, Marl Kreis Recklinghausen

Herrn  
Professor G. Natta  
Istituto di Chimica Industriale  
del Politecnico

Piazza Leonardo da Vinci, 32

M a i l a n d / I t a l i e n



Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

19.10.56

Unsere Zeichen

Dr.Br/Bgh.

Unser Hausruf

2029

MARL Kreis Recklinghausen

29. 10. 56

Betreff

Sehr geehrter Herr Professor!

Ihren Brief vom 19. d. Mts. haben wir erhalten. Wir möchten Ihnen dafür sowie für Ihren Besuch mit Herrn Dr. Crespi bei uns in Hüls herzlich danken; dieses unsomehr, als wir aus den Diskussionen mit Ihnen und besonders auch dem Vortrag, den Sie liebenswürdigerweise in unserem Werk gehalten haben, sehr viel lernen konnten. Wir hoffen mit Ihnen, daß unsere bisherigen Unterhaltungen und Diskussionen der Beginn einer fruchtbaren Zusammenarbeit zwischen Ihnen, Montecatini und den Chemischen Werken Hüls werden wird.

Als Erinnerung an Ihren Besuch bei uns möchten wir Ihnen beiliegende Aufnahmen übersenden.

Wir begrüßen Sie

mit vorzüglicher Hochachtung!  
CHEMISCHE WERKE HÜLS AKTIENGESELLSCHAFT

Anlagen

410  
fcm.

19.10.1995

Dr. Baumann  
"Chemische Werke Hüls"  
Narl - Kreis Hecklinghausen  
(Germ. Occ.)

Sehr geehrte Herr Doktor,

Ich danke Ihnen herzlichst für die freundlichen Aufnahme die mir während meines Aufenthaltes in Hüls seitens Ihrer Firma zuteil wurde.

Ich bin sehr erfreut, Gelegenheit gehabt zu haben, die sehr schönen Anlagen der Chemischen Werke Hüls zu besichtigen und die Möglichkeiten Ihrer Firma auf dem Gebiet der Entwicklung neuer Produkte kennen zu lernen. Darüber habe ich Herrn Dr. Ing. Giustiniani informiert.

Mit getrennter Post habe ich Herrn Dr. Broich geschrieben und ihm die Ergebnisse unserer Untersuchung des von Ihnen übersandten Polybutadiens mitgeteilt.

Mit den besten Grüßen,

Ihr sehr ergebener,

O. Nette

# MONTECATINI

SOC. GEN. PER L'INDUSTRIA MINERARIA E CHIMICA  
ANONIMA - CAPITALE VERSATO L. 84.000.000.000

MILANO

940 A

15 Mont

SETTORE PROGETTI E STUDI

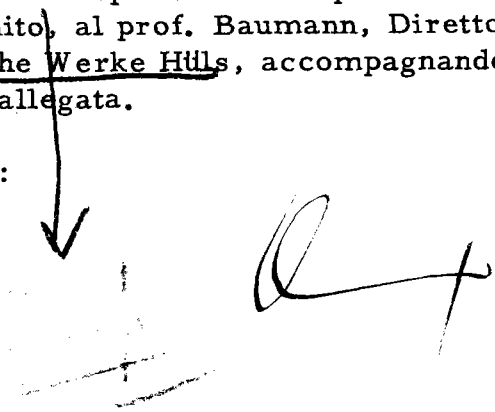
MILANO 2. VI. 1956.  
VIA F. TURATI, 16

Preg. mo Signore  
Prof. Giulio Natta  
Istituto di Chimica Industriale  
Politecnico di  
M i l a n o.

Egregio Professore,

ho spedito un campione identico  
a quello qui unito, al prof. Baumann, Direttore  
della ~~Chemische Werke Hils~~, accompagnandolo  
con la lettera allegata.

Cordialmente :



All.  
Or/sl.

4. Juni 1956

Herrn  
Prof. Paul Baumann  
c/o Chemische Werke Huels A.G.  
(21a) Marl - Kreis Recklinghausen  
(Germania)

Sehr geehrter Herr Professor !

Ich habe das Vergnuegen Ihnen mitzutellen, dass ich Ihnen ein Muster von 1 kg unseres Poly-Butadien mit einem Polymer-Gehalt von 97% , 1 - 4 trans. , zusenden lassen konnte.

Das Produkt ist in Stickstoffatmosphaere verpackt und enhaelt Anti-Oxydationsmittel. Sein Molekulargewicht liegt ueber 400.000.

Ich waere Ihnen dankbar, wenn Sie mir seinerzeit die Ergebnisse der analytischen Untersuchungen des Produktes, die Sie ausfuehren lassen, bekanntgeben wuerden.

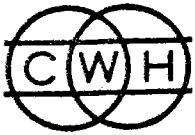
Mit dem Wunsch einer baldigen neuerlichen Zusammenkunft mit Ihnen, verbleibe ich mit herzlichen Gruessen

Ihr

**f.to: Orsoni**

Or/sl/rab

Direktor Dr. Franz Broich



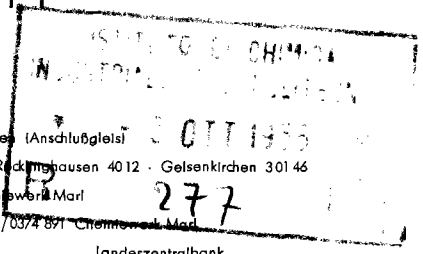
# CHEMISCHE WERKE HÜLS

## AKTIENGESELLSCHAFT

Chemische Werke Hüls Aktiengesellschaft, Marl Kreis Recklinghausen

Herrn  
Professor Giulio Natta  
Istituto di Chimica Industriala  
del Politecnico  
M i l a n o / Italia  
Plazza Leonardo da Vinci, 32

Bahnstation: Marl-Sinsen (Anschlußgleis)  
Telefon: Marl 7241 · Recklinghausen 4012 · Gelsenkirchen 30146  
Telegraphwort: Chemiewerk Marl  
Fernschreiber: 0374 890 / 0374 891 · Chemiewerk Marl  
Bankkonten: Landeszentralbank  
Rhein-Ruhr Bank, Recklinghausen von Nordrhein-Westfalen,  
Bankverein Westdeutschland, Recklinghausen 318/822  
Essen und Recklinghausen Rheinsch-Westfälische Bank,  
Recklinghausen  
Postscheck-Konto: Essen 43 57



Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom  
1.10.56

Unsere Zeichen  
Dr.Br/Bgh.

Unser Hausruf  
2029

MARL Kreis Recklinghausen  
3. 10. 1956

Betreff

Sehr geehrter Herr Professor!

Ich danke Ihnen für Ihren Brief vom 1. d. Mts. und freue mich, mit meinen Kollegen Sie schon so früh in Hüls begrüßen zu können.

Da Herr Prof. Dr. Baumann erst am Montag, dem 8. 10. aus dem Urlaub zurück kommt, würden wir Ihnen vorschlagen, Ihren Besuch um einen Tag zu verschieben. Wir erwarten Sie - wenn es Ihnen recht ist - am Dienstag, dem 9. 10. in Hüls.

Wir erlauben uns, für Sie und Herrn Dr. Crespi Hotelunterkunft zu reservieren. Teilen Sie uns bitte den genauen Termin Ihrer Ankunft mit, damit wir Sie mit dem Auto vom Flugplatz oder von der Eisenbahn abholen können.

Mit freundlichen Grüßen bin ich

Ihr sehr ergebener

*Franz Broich*



Spuren

277

6.10.1956

Herrn  
Dr. Franz Broich  
Chemische Werke H&L  
MARL - Kreis Recklinghausen  
(Germania Occ.)

Sehr geehrter Herr Doktor Broich,

Ich danke Ihnen für Ihren Brief vom 3.d.Mts. und bestätige Ihnen, dass wir Montag 6.10. aus Mailand mit Zug um 17 Uhr abfahren werden und in Essen Dienstag um 9.40 ankommen werden.

Wir absichtigen Mittwoch abend nach Mailand abzufahren, und bitten Sie möglichst zwei Plätze in Schlafwagen nach Mailand oder Basel zu reservieren.

Mit vielen Danken und freundlichen Grüßen,

Ihr sehr ergebener,

Giulio Natta



14. September 1956

Herrn Prof. Dr. BAUMANN  
Chemische Werke Hüls  
MARL - Kreis Recklinghausen

Sehr geehrter Herr Professor,

ich erhielt Ihren freundlichen Brief vom 6. l.M. und teile Ihnen mit, dass ich dafür sorgen werde dass Ihnen in den nächsten Tagen eine weitere Probe von 1-4-Trans Polybutadien zugesandt.

Sobald die in Ihrem Schreiben erwähnten Proben hier eintreffen, werde ich sie mit Interesse untersuchen.

Ich möchte Ihnen noch mitteilen, dass wir in der Zwischenzeit weitere Fortschritte auf dem Gebiet des 1-4-Cis Polybutadiens gemacht haben und die Kristallstruktur dieses Polymeren bestimmen konnten. (Die Gitterkonstanten sind folgende:  $a = 4.60 \text{ \AA}$ ;  $b = 9.50 \text{ \AA}$ ;  $c = 8.60 \text{ \AA}$ ;  $\beta = 109^\circ$ ; Raumgruppe =  $C_{2h}^6$ ;  $d(\text{Röntgen}) = 1,01$ ; und die Elementarzelle enthält 4 Monomereinheiten). Sobald die Arbeit, die z.Zt. im Druck ist, veröffentlicht sein wird, werde ich Ihnen einen Sonderdruck zusenden.

Ich muss Ihnen, zu meinem Bedauern mitteilen, dass ich nicht, wie beabsichtigt, im September nach Hüls kommen kann, da ich infolge einer fast zweimonatigen Vortragsreise in den Vereinigten Staaten, die mich bis Ende Juli beanspruchen und eines Ferienaufenthaltes im August allzusehr mit rückständiger Institutsarbeit überhäuft bin. Wenn Sie oder Dr. Broich nicht vorher die Gelegenheit haben sollten nach Mailand zu kommen, hoffe ich die Möglichkeit zu haben, Sie und Herrn Dr. Broich in einigen Wochen in Deutschland treffen zu können.

Mit den besten Grüßen.

Ihr sehr ergebener,

Giulio Natta

231 Jer

27. September 1956

*C. S. ...*

Herrn Prof. Dr. BAUMANN  
Chemische Werke Hüls  
MARL - Kreis Recklinghausen  
Germania Oc.

Sehr geehrter Herr Professor!

Erst gestern erhielt ich die Muster, die Sie uns mit Ihrem Brief vom 6.1.M. angekündigt hatten. Wir haben sogleich das Muster des 1-4-cis-Polybutadiens untersucht. Auf Grund unserer U.R.-Untersuchung, ist der Gehalt an 1-4-cis-Gruppierungen wesentlich geringer als jener (85 %) in Ihrem Brief angekündigte. Da wir auch im ersten Muster, das Sie uns im Mai d. J. zugesandt hatten, einen geringeren Gehalt an 1-4-cis-Gruppierungen fanden, als jener (75%) den Sie uns mitgeteilt hatten, möchten wir gerne wissen, ob dieser Unterschied durch eine zeitbedingte Alterung des Produktes oder durch eine verschiedene Interpretierung der U.R.-Spektren bedingt sei.

Ich wäre Ihnen daher dankbar, wenn Sie uns ein neues Muster von 1-4-cis-Polybutadien in unter Inertgas eingeschmolzenen Röhrchen zuschicken könnten. Ich möchte Sie ausserdem bitten, mir mitzuteilen, ob Ihre Gehaltsbestimmungen an 1-4-cis-Gruppierungen am Polymeren im festen Zustand oder an Lösungen des gesamten Polymeren bzw. einer Fraktion desselben ausgeführt worden sind.

Anbei sende ich Ihnen eine Photokopie der Druckfahnen einer von uns in Druck gegebenen Arbeit über die Kristallstruktur des 1-4-cis-Polybutadiens sowie Sonderdrucke unserer Arbeiten über das 1-4-trans Polybutadien und über das isotaktische 1-2-Polybutadien.

Mit den besten Grüßen.

Ihr sehr ergebener,

Giulio Natta

*cinata estratta*

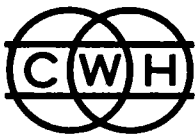
*202-H-5*

*1. f. ...*

*über Kristallstruktur  
des 1-4-cis polybutadiens*

*(August 1956)*

Beilage



**CHEMISCHE WERKE HÜLS**  
AKTIENGESELLSCHAFT

1158A  
Boni  
Gem

Chemische Werke Hüls Aktiengesellschaft, Marl Kreis Recklinghausen

Bahnstation: Marl-Sinsen (Anschlußgleis)  
Telefon: Marl 20 11  
Fernschreiber: 0324 831 Chemiewerk Marl  
Telegrammwort: Chemiewerk Marl Kreis Recklinghausen  
Bankkonten:  
Landeszentralbank von Nordrhein-Westfalen, Recklinghausen 318/822  
Bankverein Westdeutschland, Essen und Recklinghausen  
Rheinisch-Westfälische Bank, Recklinghausen  
Rhein-Ruhr Bank, Recklinghausen  
Postscheckkonto: Essen 43 57

Herrn  
Prof. Dr. G. Natta  
Istituto della Chimica Tecnica  
Politecnico  
M i l a n o  
Italia

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unsere Zeichen

Unser Hausruf

**MARL** Kreis Recklinghausen

Dr.Br/Bgh.

2029

6. 6. 56

Betreff

Sehr geehrter Herr Professor!

Anlässlich des Besuches unserer Herren Prof. Dr. Baumann und Dir. Dr. Broich in Mailand hatten Sie sich liebenswürdigerweise bereiterklärt, Proben unseres Polybutadiens (hergestellt mit Al-Alkylen + Ti-tetrachlorid) zu untersuchen. Wir erlauben uns, Ihnen nachstehend genannte 3 Proben:

We 1037  
We 1019  
DP 2 (1 kg)

zu übersenden und würden uns sehr freuen, bald von Ihren Untersuchungen zu hören.

Desgleichen sind wir an Proben Ihrer entsprechenden Produkte sehr interessiert und hoffen, daß dieser beginnende Austausch der Anfang einer gedeihlichen Zusammenarbeit sein wird.

Mit vorzüglicher Hochachtung  
CHEMISCHE WERKE HÜLS AKTIENGESELLSCHAFT

*Dr. Baumann* *Dr. Broich*

Anlagen



**CHEMISCHE WERKE HÜLS**  
**AKTIENGESELLSCHAFT**

M-21  
11134  
*Jan*

Chemische Werke Hüls Aktiengesellschaft, Marl Kreis Recklinghausen

**Herrn Dr. Orsoni**  
**"MONTECATINI"**

Milano / Italien

Bahnhöfe: Marl-Sinsen (Anschlußgleis)  
Telefon: Marl 2011  
Fernschreiber: 0324831 Chemiewerk Marl  
Telegrammwort: Chemiewerk Marl Kreis Recklinghausen  
Bankkonten:  
Landeszentralbank von Nordrhein-Westfalen, Recklinghausen 318/822  
Bankvereins Westdeutschland, Essen und Recklinghausen  
Rheinisch-Westfälische Bank, Recklinghausen  
Rhein-Ruhr Bank, Recklinghausen  
Postcheckkonto: Essen 4357

*ll*

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Ihres Zeichen

Unser Hausruf

**MARL** Kreis Recklinghausen

4.6.1956

Dr.Br./Wo.

2029

20. Juni 1956

Betreff

Sehr geehrter Herr Dr. Orsoni!

Wir bestätigen mit Dank den Eingang Ihres Briefes vom 4. Juni und der Mustersendung von 1 kg Polybutadien -trans. Inzwischen hatten wir ebenfalls Proben direkt an Herrn Professor Natta geschickt, unter denen sich auch ein Muster von trans 1.4-Polybutadien befand, dessen Herstellung uns vor kurzem geglückt ist.

Wir werden uns erlauben, Ihnen den Untersuchungsbefund Ihres Musters sobald als möglich zugehen zu lassen, und hoffen, daß damit eine ge-  
deihliche Zusammenarbeit auf diesem so hochinteressanten und erfolg-  
versprechenden Gebiet begonnen hat.

Wir würden uns sehr freuen, Sie in naher Zukunft in Hüls begrüßen zu können.

Mit vorzüglicher Hochachtung!

CHEMISCHE WERKE HÜLS AKTIENGESELLSCHAFT

*Baummann*

2.8.1956

9102A

*Germ*

Chemisches Werke Hüls Aktiengesell  
MARE Kreis Neeklinghausen - Germ.

Bei meiner Rückkehr von einer zweimonatigen Reise in den Vereinigten Staaten, finde ich Ihren Brief vom 6.6.1956 (Dr. Br/Bgh.) vor. Ich bitte Sie zu entschuldigen, wenn ich infolge meiner Abwesenheit erst jetzt Ihr Schreiben beantworte.

Mittlerweile sind Ihre Polybutadien-Proben in unserem Laboratorium untersucht worden, vor allem in Hinblick auf deren Gehalt an 1-4-cis-Einheiten. Zu jener Zeit interessierte es uns sehr, reine Stereoisomere des Polybutadiens zu haben. Während es uns gelungen war, die Stereoisomeren mit den Gruppierungen 1-4-trans, 1-2-syndiotaktisch und 1-2-iscotaktisch in reinem, kristallinen Zustand zu erhalten, hatten wir Schwierigkeiten bei der Herstellung des 1-4-cis-Isomeren.

Auch ihre Probe, die in geringem Umfang vernetzt ist, besitzt einen recht hohen Grad an 1-4-cis-Gruppierungen, doch noch unzureichend, um zu kristallisieren.

Von der Firma Montecatini habe ich erfahren, dass Ihnen eine Probe eines ziemlich reinen 1-4-trans-Polybutadiens zugesandt worden ist und ich hoffe, dass Sie die Probe inzwischen erhalten haben.

In der Zwischenzeit haben wir Proben hergestellt, die erheblich reicher an 1-4-cis-Gruppierungen sind, doch haben wir immer noch Schwierigkeiten bei der Herstellung eines reinen Produkts. Falls Sie über Muster von Polybutadien mit einem Gehalt von mehr als 90% an 1-4-cis-Einheiten verfügen sollten (auch wenn es sich um kleine Mengen von 10-20 g handelt), wäre ich Ihnen verbunden, wenn Sie mir solche zusenden könnten, da uns daran liegt, unsere Studien über die verschiedenen Stereoisomeren zu vervollständigen.

Mit den besten Grüßen,

Ihr sehr ergebener,

(Prof. G. Natta)

LUM645/GR2574 MARLKRECHLINGHAUSEN TELEX 21 4 1004 POSTA N: 88.38

PROF NATTA PIAZZA LEONARDO  
DA VINCI 32 MLN -



TELEGRAMMA *via Italcable*

545



TSC Spazio riservato

BRIEF AN SIE UNTERWEGS ERBITTEN BESUCH DIENSTAG 9.10 HOTEL  
RESERVIERT - CHEMIWERK DR BROICH +

2815

*Dr. Mann (Geni)*

17.07 Mercoledì 8/10

Il Governo Italiano e la Società Italcable non assumono alcuna responsabilità in conseguenza del servizio telegrafico

~~(G. Natta)~~

Doctör Broich Chemiewerk Marl Kreis Recklinghausen

Erbitte Ihre Bestaetigung geplanten Besuch Hülls Montag 8. October.

Gruesse

Prof. Natta

*3/10/56  
ore 16.15*

*Per favore dettare  
questo telegramme*



Cartella  
~~1000~~ - Hills

March 1. 1963

Dr. I. Broich  
Chemische Werke ~~Hilis~~  
Marl (Kreis Recklinghausen)  
(Germania Occ.)

Dear Doctor Broich.

I received your most kind cable and I thank you very much for the wishes you have been so kind to send me.

If you have the occasion to come to Italy, I shall be very happy if you ~~expand~~ a visit with us.

My best regards.

G. Natta

1.10.1962

Cartella  
Hülls.

An die Herrn  
Prof. Dr. Baumann  
und Dr. Broich  
Vorstand der Chemischen Werke Hülls  
M A R L (Kreis Recklinghausen)  
(Germ. Occ.)

Sehr geehrte Herren,

Ihr liebenswürdiges Glückwunsch-Schreiben vom 6. November 1961 ist auf unerklärliche Weise erst jetzt bei mir eingetroffen und hat demnach fast ein Jahr benötigt, um die Strecke von Marl nach Mailand zurückzulegen.

Ich komme durch diesen bedauerlichen Umstand erst jetzt dazu, Ihnen für den Ausdruck Ihrer liebenswürdigen Teilnahme und für Ihre Glückwünsche, die mich sehr erfreut haben, auf das Beste zu danken.

Mit den herzlichsten Grüßen,

Ihr

Giulio Natta

Dr. Baumann e  
Dr. Broich  
Chemische Werke Hüls

La Vostra gentilissima lettera del 6 Novembre 1961  
è arrivata inspiegabilmente soltanto qualche giorno  
fa, impiegando quasi un anno a fare il percorso Mar-  
Milano !! Non riesco a capire cosa sia successo, dato  
che il timbro ~~Italia~~ postale tedesco è regolare ma manca  
assolutamente il timbro di arrivo a Milano.  
Comunque sia andata la cosa, desidero ringraziarVi viva-  
mente per le vostre gentili espressioni nei miei riguardi  
scusandomi se rispondo così tardi ma non per mia colpa.

Con i miei, migliori saluti.

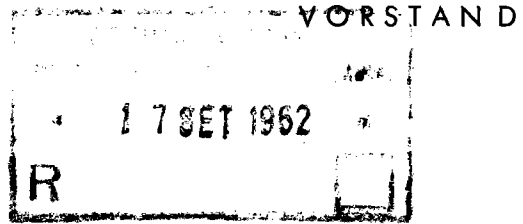
Giulio Natta



# CHEMISCHE WERKE HÜLS AKTIENGESELLSCHAFT

Signor  
Prof. Dott. Giulio Natta  
Direttore dell'Istituto per  
chimica industriale

M i l a n o / Italia



MARL Kreis Recklinghausen, 6 Novembre 1961

Egregio Prof. Dott. Natta!

Con viva gioia abbiamo sentito che ha superato felicemente una grave operazione e con grande soddisfazione siamo venuti pure a conoscenza che il 3 di ottobre è stato insignito a Londra della "First International Synthetic Rubber Gold Medal" per i Suoi grandi meriti e lavori importanti sul campo del caucciù sintetico. Ci è grato trasmetterLe le nostre più vive e sincere congratulazioni per questa unica e grande onorificenza con l'augurio che Lei, egregio signor professore, anche in avvenire sia coronato da altri successi nella scienza chimica e nell'industria.

Con i migliori auguri e saluti

CHEMISCHE WERKE HÜLS AKTIENGESELLSCHAFT

*Bannmann* *Boick*  
*Reinhold*  
*Letten*



# CHEMISCHE WERKE HÜLS

AKTIENGESELLSCHAFT

*Carl Hülsh*

Chemische Werke Hüls Aktiengesellschaft, Marl Kreis Recklinghausen

Bahnstation: Marl-Sinsen (Anschlußgleis)  
Telefon: Marl 291 oder Durchwahl-Nummer Marl 29 - Hausruf  
Fernschreiber: 8 29381 Chemiewerk Marl  
Telegrammwort: Chemiewerk Marl Kreis Recklinghausen  
Bankkonten:  
Landeszentralbank von Nordrhein-Westfalen, Recklinghausen 318 822  
Commerzbank AG., Essen und Recklinghausen  
Deutsche Bank AG., Recklinghausen  
Dresdner Bank AG., Recklinghausen  
Postsparkonto: Essen 43 57

MONTECATINI  
Società Generale per  
L'Industria Mineraria  
e Chimica

Via F. Turati, 18  
Milano / Italien

2 APR

RICHIUTO IL:  
- 4 APR. 1960  
MONTECATINI - BREV. \*

CHIMICA  
POLITECNICO  
- 5 APR. 1960 \*  
2090  
MARL Kreis Recklinghausen  
31. März 1960

Ihre Zeichen Ihre Nachricht vom Unsere Zeichen  
9315/W

Betreff

### C 2.3 Elastomeren-Lizenz

Wir bestätigen den Empfang Ihres an Herrn Direktor Dr. Broich gerichteten Schreibens vom 22.3.1960, in dem Sie uns eine Frist für die Annahme oder Ablehnung Ihres Lizenzangebotes bis zum 30.4.1960 setzen.

Zuvor müssen wir jedoch darum bitten, uns den endgültigen Text des Vertragsentwurfes vorzulegen, welcher die mit uns und Hoechst in unseren Besprechungen in Mailand vereinbarten Änderungen enthält. Sie werden verstehen, daß eine endgültige Entscheidung nicht möglich ist, bevor die endgültigen Formulierungen Ihres Angebotes vorliegen, und daß wir mit Rücksicht hierauf - und zumal außerdem die Osterfeiertage bevorstehen - darum bitten müssen, uns für die endgültige Entscheidung eine Frist von 4 Wochen zu gewähren, gerechnet ab Eingang Ihres endgültigen Vertragsentwurfes.

Im übrigen freuen wir uns Ihnen mitteilen zu können, daß wir aus Ihrem Produkt mit der von Herrn Prof. Natta liebenswürdigerweise überlassenen Vulkanisiervorschrift einen guten Kautschuk machen konnten. Wir bitten, dies Herrn Prof. Natta mit unseren besten Grüßen mitteilen zu wollen.

Hochachtungsvoll

CHEMISCHE WERKE HÜLS AKTIENGESELLSCHAFT

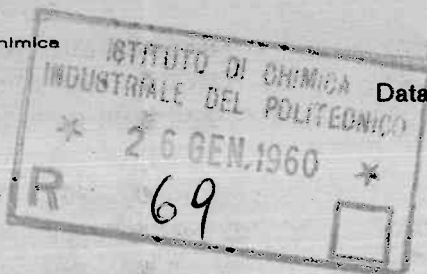
*Broich*  
*20.4.1960*  
*20*

*Parung*

# MONTECATINI

Società Generale per l'Industria Mineraria e Chimica

AMMINISTRATORE DELEGATO



Data, 26 gennaio 1960

## PROMEMORIA

*Castello  
Hüls*

G/r per il Signor

Ing. ORSONI  
Ing. DE VARDA  
Ing. BALLABIO  
→ Prof. NATTA

**I Signori della Chemische Werke Hüls avvertono che saranno a Milano il giorno 28 corr. e si troveranno nei miei uffici alle ore 15.30**

**Poichè io sarò assente in quel giorno, rientrando soltanto in serata dalla Svizzera, ho disposto perchè l'ing. Campana accompagni questi Signori, e cioè il Sig. Breich e il Sig. Passarge dall'ing. Orsoni, con riserva di incontrarli lo stesso 1° indomani, 29, venerdì.**

**Parteciperà il dr. Baumann non farà parte della spedizione. Gli argomenti che questi Signori vogliono trattare, oltre quello fondamentale dei copolimeri, sono**

- 1) polipropilene in Brasile
- 2) esportazione del polipropilene
- 3) polipropilene in Israele.

**Tre questioni una più infelice dell'altra ! In ogni modo, prima della mia partenza per la Svizzera domani sera, Vi riunirò per concretare le direttive da seguire nelle discussioni.**

**Cordiali saluti.**

*venerdì 9 1/2*

# MONTECATINI

Società Generale per l'Industria Mineraria e Chimica

AMMINISTRATORE DELEGATO

## PROMEMORIA

G/12

per il Signor.....

**BREV  
SEPS  
POLYMER**

→ **Prof. NATTA**

Il 18 settembre, alle ore 16,  
saranno nel mio ufficio il dr. Baumann e il dr. Breich  
della Chemische Werke Hüls per trattare la cessione  
delle note licenze.

Cordiali saluti.



ISTITUTO DI CHIMICA INDUSTRIALE DEL POLITECNICO	
* 9 SET 1959 *	Date.....
R 978	<input type="checkbox"/>

*Carl  
Hüls*

8 settembre 1959

# MONTECATINI

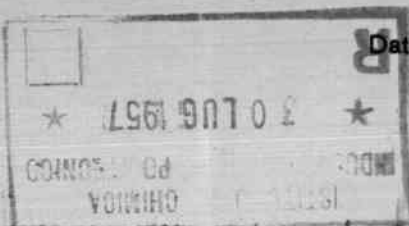
Società Generale per l'Industria Mineraria e Chimica

AMMINISTRATORE DELEGATO

## PROMEMORIA

G/ra

per il Signor



Data, 29 luglio 1957



**Ing. ORSONI**  
**Ing. DE VARDA**  
**Prof. NATTA**

**Per Vostra conoscenza Vi ri-**  
**mette copia dello scambio di corrispondenza avuto con il**  
**Prof. Neumann della Chemische Werke Mills.**

**propilene.**

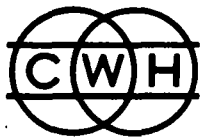
**Nota: l'acceso al poli-**

**Cordiali saluti.**

**2 alleg/**



Dr. R. Breiner in Firma



# CHEMISCHE WERKE HÜLS AKTIENGESELLSCHAFT

Chemische Werke Hüls Aktiengesellschaft, Mari Kreis Recklinghausen

Bahnstation: Marl-Sinsen (Anschlußgleis)

Telefon: Marl 2011

Fernschreiber: 0824831 Chemiewerk Marl

Telegrammwort: Chemiewerk Marl Kreis Recklinghausen

Bankkonten:

Länderszentralbank von Nordrhein-Westfalen, Recklinghausen 318/822

Commerzbank-Bankverein AG., Essen und Recklinghausen

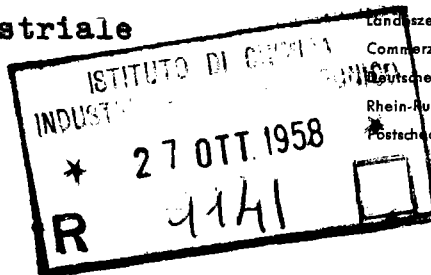
Deutsche Bank AG. West, Recklinghausen

Rhein-Ruhr Bank AG., Recklinghausen

Postcheckkonto: Essen 4357

Herrn  
Prof. Dr. G. Natta  
Istituto Chimica Industriale  
del Politecnico

M i l a n o / Italien



Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unsere Zeichen  
I/3345/Co.

Unser Hausruf  
2587

MARL Kreis Recklinghausen  
23. Oktober 1958

Betreff

Sehr geehrter Herr Professor!

Ich ersuche höflich um Übersendung der Arbeit "Kinetic Studies of  $\alpha$ -Olefin Polymerisation" (International High Polymer Conference, Nottingham, Juli 1958) und der darin zitierten Arbeiten:

- (20) G. Natta, P. Corradini, I.W. Bassi und L. Porri  
aus Rend. accad. nazl. Lincei und
- (21) G. Natta, ~~P. Corradini, I.W. Bassi~~, L. Porri  
und L. Fiore (im Druck).

308

Besten Dank im voraus.

Ergebenst

*R. Breiner*

# MONTECATINI

SETTORE STUDI PROGETTAZIONI E BREVETTI  
Servizio Studi e Progettazioni

den 22.2.1960

Herrn  
Dr. Franz Broich  
Chemische Werke Huels A.G.  
Marl - Kreis Recklinghausen.

*Bartolomeo Orsoni*

## Methylacetylen.

Sehr geehrter Herr Doktor Broich !

Besten Dank fuer Ihre prompte Rueckaeusserung.

Wir koennten ohne weiteres das Methylacetylen in der Form einer duennen 10 %igen Loesung in Methanol oder Aceton erhalten.

Mit Ruecksicht auf den Verlust, welcher bei der Abscheidung des Methylacetylens vom Loesungsmittel entsteht, moechte ich Sie bitten, mir etwas mehr als 1 kg (z. B. 1,2 bis 1,5 kg) Methylacetylen in Loesung zu verschicken.

Mit vielem Dank und herzlichsten Gruessen verbleibe ich

Ihr

l.to: Orsoni

Bartolomeo Orsoni

*Or*

Or/lf.

Carl  
Hills

21st September 1959

Dr. R. Breiner  
c/o Chemische Werke Hüls AG.  
Marl Kreis Recklinghausen  
(Germania Occ.)

Dear Dr. Breiner,

with reference to Prof. Natta's letter of October 27th 1958, we have just received the reprint entitled: "Polimerizzazione stereospecifica delle diolefine coniugate con catalizzatori contenenti forme di  $TiCl_3$  a diversa struttura reticolare" corresponding to Reference 21 in the paper: "Kinetic studies of Alpha-Olefin Polymerization".

We shall care to send it to you straightforwardly, under separate cover.

Best regards.

The Secretary  
to Prof. Natta

~~Cartella~~  
Hils

October 27, 1958

Dr. R. BREINER  
c/o Chemische Werke Hils AG.  
MARL Kreis Recklinghausen

Ref. No. 1141/r1

(Germ. Occ.)

Dear Dr. Breiner,

with reference to your letter of 23rd October (I/3345/Co., 2587), I wish to inform you that I am sending, under separate cover, a reprint corresponding to Reference 20 in the paper I presented at Nottingham Conference.

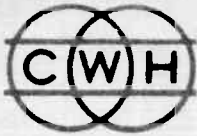
As to the second paper, it is in press on "Gazzetta Chimica Italiana" and I shall send you a reprint as soon as they are available.

With best regards, I am,

Sincerely yours,

G. Natta

*Handwritten notes:*  
Hilfs  
no  
abk  
es 7



*Carstella*  
**CHEMISCHE WERKE HÜLS**  
 AKTIENGESELLSCHAFT

Chemische Werke Hüls Aktiengesellschaft, Marl Kreis Recklinghausen

*Beck*  
 29 MAG. 1959  
 Bahnstation: Marl-Sinsen (Anschlußgleis)  
 Telefon: Marl 2011  
 Fernschreiber: B 29381 Chemiewerk Marl  
 Telegrammwort: Chemiewerk Marl Kreis Recklinghausen  
 Bankkonten:  
 Landeszentralbank von Nordrhein Westfalen, Recklinghausen 318/822  
 Commerzbank-Bankverein AG., Essen und Recklinghausen  
 Deutsche Bank AG., Recklinghausen  
 Dresdner Bank AG., Recklinghausen  
 Postscheckkonto: Essen

MONTECATINI

Via F. Turati, 18  
M i l a n o / Italien

30 MAG. 1959  
 MONTECATINI

ISTITUTO DI CHIMICA INDUSTRIALE DEL POLITECNICO  
 \* - 4 GIU. 1959 \*  
 R

Ihre Zeichen: dV/VB/ma      Ihre Nachricht vom: 14.5.59      Unsere Zeichen: Dr.Br/Bgh.      Unser Haustuf: 2029      MARL Kreis Recklinghausen 26. 5. 1959

Betreff

Lizenz für Elastomere und Fasern aus Polypropylen und Polypropylen/Äthylen-Mischpolymerisaten

Sehr geehrte Herren!

Wir danken Ihnen sehr für Ihren Brief vom 14. d. Mts. und die Übersendung der kleinen Muster Ihrer Elastomere. Wenn diese auch einen sehr guten Eindruck machen, so werden Sie gewiß verstehen, daß sie nicht genügen, um sich ein Bild über die Eigenschaften und Anwendungsmöglichkeiten zu verschaffen. Wir möchten darum unsere Bitte wiederholen, uns etwas größere Mengen unvulkanisierter und vulkanisierter Muster (jeweils 1 - 2 kg) zu schicken. Wir sind sehr an diesen Produkten interessiert, möchten aber bei Werten, die hier auf dem Spiele stehen, uns eine bessere Kenntnis verschaffen, als dieses heute der Fall ist.

Wir sind sehr überrascht über Ihre Ausführungen zu unserem Interesse an den neuen Textilfasern. Sie schreiben, daß Sie erst von Herrn Dr. Elshold (Höchst) davon erfahren hätten und nehmen anscheinend ein Mißverständnis an. Hierzu können wir Ihnen aber folgendes mitteilen:

Nach unseren Unterlagen ist bei einer Besprechung, die Herr Prof. Dr. Baumann und unser Herr Passarge am 18. und 19. 12. 1956 in Mailand mit Herrn Dir. Giustiniani, Herrn Prof. Natta und Herrn Dir. Devarda hatten, zum ersten Male unser Wunsch vorgetragen worden. Es wurde uns damals die Vertragssituation auseinandergesetzt und erklärt, daß Montecatini prinzipiell bereit sei, Lizenzen für Elastomere und Fasern an Hüls abzugeben; es seien nur noch die Bedingungen auszuhandeln.

Auf Grund dieser Zusage haben wir dann Herrn Prof. Ziegler gebeten, offiziell für uns diese Lizenzen zu beantragen. Herr Dr. von Kreisler hat dieses auch im März 1958 getan, wie uns Herr Dir. Giustiniani in einem Brief vom 8. April 1958 an Herrn Prof. Dr. Baumann bestätigte.

*Prof. Dr. von Kreisler*

*M*

Blatt - 2 -

An

MONTECATINI, Milano

Sie werden erkennen, daß also keine neue Situation geschaffen wurde, sondern der Wunsch von Hüls sehr frühzeitig geäußert ist. Daß die Verhandlungen noch nicht zum Erfolg geführt haben, liegt gewiß nicht an uns.

Wir sind mit Ihnen der Meinung, daß wir den ganzen Komplex bei unserer nächsten Zusammenkunft (etwa Juli d. J.) besprechen müssen, bitten Sie aber nochmals, sich ernsthaft mit unserem Wunsche, auch die Faserlizenzen zu erhalten, zu beschäftigen.

In diesem Zusammenhang bitten wir daher, uns - ebenso wie Höchst - Fasermuster zukommen zu lassen.

Wir begrüßen Sie

mit vorzüglicher Hochachtung!

CHEMISCHE WERKE HÜLS AKTIENGESELLSCHAFT



CHEMISCHE WERKE HÜLS  
AKTIENGESELLSCHAFT

URGENTE

Chemische Werke Hüls Aktiengesellschaft, Marl Kreis Recklinghausen

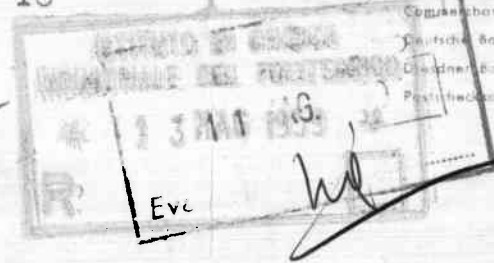
8 MAG 1959

Beziehungen: Marl-Sinsen (Anschlußgleis)  
Telefon: Marl 2611  
Fernschreiber: 829361 Chemiewerk Marl  
Telegraphenamt: Chemiewerk Marl Kreis Recklinghausen  
Bankkonten:  
Landeszentralbank von Nordrhein-Westfalen, Recklinghausen 318/822  
Commerzbank-Bankverein AG, Essen und Recklinghausen  
Deutsche Bank AG, Recklinghausen  
Dresdner Bank AG, Recklinghausen  
Postfachkonten: Essen 4357

MONTECATINI  
M i l a n o / ITALIA  
Via F. Turati 18

*Conte  
Hüls*

*Brew*



Ihre Zeichen: Ihre Nachricht vom: Unsere Zeichen: Unser Hausruf: MARL Kreis Recklinghausen  
9300/St 2101 4.5.1959

Lizenz für Elastomere und Fasern aus Polypropylen und  
aus Polypropylen - Aethylen - Mischpolymerisate

Sehr geehrte Herren!

Wir beziehen uns auf die bisherige Korrespondenz, in der wir es begrüßten, dass bei Ihren Gesprächen mit den Farbwerken Hoechst auch unsere Interessen behandelt wurden.

Wie uns Hoechst inzwischen mitteilte, glauben Sie, die Lizenzverhandlungen mit Hoechst und uns etwa im Juli d.J. fortsetzen zu können. Wir sehen dem mit grossen Interesse entgegen. Es freute uns, von Hoechst zu hören, daß die Verhandlungen auf der Basis der mit Hoechst besprochenen Richtlinie einer semi-ausschliesslichen Lizenz für Hoechst und Hüls fortgesetzt werden sollen. Dabei betonen wir, daß unser Interesse das Gebiet der Elastomere und der Fasern umfasst.

Um die Verhandlungen im Juli auch technisch genügend vorbereiten zu können, wären wir Ihnen in der Zwischenzeit für die Übersendung von Mustern der nach Ihren Verfahren hergestellten Elastomere und Fasern dankbar. Wir sind sicher, daß Sie eine solche Übersendung zur Vertiefung unseres Gesprächs für richtig halten.

Wir begrüßen Sie

hochachtungsvoll

CHEMISCHE WERKE HÜLS AKTIENGESELLSCHAFT

*Braun* *W. Müller*

Mailand, den 29.7.1957

Lieber Professor Baumann !

Fuer Ihr Schreiben vom 24. Juli besten Dank .

Unsere Anlage in Ferrara hat nun tatsaechlich die Erzeugung aufgenommen und wir sind heute mit den kleinen Verbesserungen der einzelnen Phasen und der Eigenschaften des Produktes sehr beschaeftigt .

Es freut mich, dass auch fuer Sie Polypropylen ein interessantes Produkt ist und dass Ihrer Meinung nach auf dem Gebiet der isotaktischen Polymerisation gewaltige Fortschritte erzielt werden koennen .

Ich habe die Zusendung an Huls von 50 kg Polypropylen veranlasst.

Unter uns ist es aber wirklich unnoetig von Bezahlung zu sprechen.

Mit grossem Interesse habe ich ersehen, dass Huls mit der Arbeitsgemeinschaft fuer Olefinchemie einen Lizenzvertrag fuer Polypropylen abgeschlossen hat .

Es wird sich demnaechst die Gelegenheit bieten uns ueber die Frage der Elastomere zu unterhalten .

Mit den besten Gruessen,

Ihr

Herrn  
Prof. Paul Baumann,  
p. Adr. Chemische Werke Huls,  
Marl - Recklinghausen .



# CHEMISCHE WERKE HÜLS

Herrn  
Direktor Ing. P. Giustiniani  
"MONTECATINI"

M i l a n o / Italia  
Via F. Turati 18

*hig*  
*Lichte*  
*Hüls*

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unsere Zeichen  
Dr.Br/Bgh.

Unser Haueruf  
2029

MARL Kreis Recklinghausen  
24.7.57

Betreff

Sehr geehrter Herr Giustiniani!

Wir haben mit Freuden gelesen, daß Ihre Polypropylenanlage in Ferrata in Betrieb gegangen ist und erlauben uns, Ihnen und Herrn Prof. Natta dazu herzlichst zu gratulieren. Wir haben uns mit dem so interessanten Produkt auch weiter beschäftigt und sind mit Ihnen darin einig, daß die Auffindung der isotaktischen Polymerisation einen gewaltigen Fortschritt bedeutet.

Wir möchten Sie bitten, uns etwa 50 kg des Polypropylens, so wie Sie es heute herstellen, gegen Bezahlung zu überlassen, damit wir unsere eigenen Präparate damit vergleichen können.

Es wird Sie in diesem Zusammenhang sicherlich interessieren, daß Hüls inzwischen mit der Arbeitsgemeinschaft für Olefinchemie einen Lizenzvertrag für Polypropylen abgeschlossen hat. Bevor wir jedoch den nächsten Schritt tun, nämlich uns um die zusätzliche Lizenz für Fasern und Elastomere zu bemühen, möchten wir an Ihrem Material einige Untersuchungen in dieser Richtung anstellen.

Mit vorzüglicher Hochachtung!

CHEMISCHE WERKE HÜLS AKTIENGESELLSCHAFT

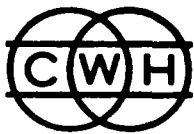
~~gez.~~ Zobel

gez. Brolch

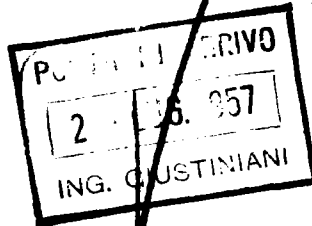
Ø Prof. Natta, Milano

Ø Herr Aldo Schoen, Frankfurt/Main

Durchschlag



CHEMISCHE WERKE HÜLS  
AKTIENGESELLSCHAFT



Chemische Werke Hüls Aktiengesellschaft, Montecatini, Italien

Herrn  
Direktor Ing. P. Giustiniani  
"MONTECATINI"

M i l a n o / I t a l i a  
Via F. Turati 18

Herrn Zellen

Dr.Br/Bgh.

2029

MARL 24. 7. 1957/

Betreff

Sehr geehrter Herr Giustiniani!

Wir haben mit Freuden gelesen, daß Ihre Polypropylenanlage in Ferrara in Betrieb gegangen ist und erlauben uns, Ihnen und Herrn Prof. Natta dazu herzlichst zu gratulieren. Wir haben uns mit diesem so interessanten Produkt auch weiter beschäftigt und sind mit Ihnen darin einig, daß die Auffindung der isotaktischen Polymerisation einen gewaltigen Fortschritt bedeutet.

Wir möchten Sie bitten, uns etwa 50 kg des Polypropylens, so wie Sie es heute herstellen, gegen Bezahlung zu überlassen, damit wir unsere eigenen Präparate damit vergleichen können.

Es wird Sie in diesem Zusammenhang sicherlich interessieren, daß Hüls inzwischen mit der Arbeitsgemeinschaft für Olefinchemie einen Lizenzvertrag für Polypropylen abgeschlossen hat. Bevor wir jedoch den nächsten Schritt tun, nämlich uns um die zusätzliche Lizenz für Fasern und Elastomere zu bemühen, möchten wir an Ihrem Material einige Untersuchungen in dieser Richtung anstellen.

Mit vorzüglicher Hochachtung  
CHEMISCHE WERKE HÜLS AKTIENGESELLSCHAFT

*Reinhold*      *Zubal*

∅ Prof. Natta, Milano

∅ Herr Schoen, Frankfurt/Main

• MONTECATINI

Società Generale per l'Industria Mineraria e Chimica

Brevetti e Documentazione Tecnica

Date, **7 Giugno, 1957**

dV/ma

PROMEMORIA

*Ussantia*

per il Signor **Ing. Piero GIUSTINIANI**

e p.c. **Ing. ORSONI**  
**Prof. NATA**



**Oggetto: Licenza copolimeri alla ENI**

**Tramette in ritardo quanto  
scrittori da von Kreisler in data 23/5/57.**

**Ritengo che egli abbia ragione però, anche in attesa della famosa presa di posizione sullo X IV, non gli ho ancora risposto.**

**Con ossequio.**

*Ussantia*

all/

PATENTANWÄLTE

DR.-ING. VON KREISLER DR.-ING. SCHÖNWALD  
DR. SIEBENEICHER DR.-ING. TH. MEYER

KÖLN



Firma  
Montecatini  
Brevetti  
zu Hnd.v.  
Herrn Ing. Dr. de Varda  
Via F. Turati 18  
Mailand / Italien

Herrn  
Professor  
Dr.Dr. Karl Ziegler  
Mülheim/Ruhr  
Kaiser Wilhelm Platz 1

DEICHMANNSTRASSE  
AM HAUPTBAHNHOF  
TELEFON: 211263  
TELEGRAMMADRESSE  
DOPATENT KÖLN

Auf Grund der 45 Stundenwoche  
Mittwochs ab 13 Uhr geschlossen

Ihr Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

22c KÖLN 1

vK/Sz

23. Mai 1957

BETRIFFT. Besprechung in Basel am 17.12.1956

Sehr geehrte Herren!

Ich komme zurück auf mein Schreiben vom 23.4.1957 (versehentlich datiert vom 23.4.1956), in dem Herr Professor Ziegler mich auf einen Fehler auf Seite 17, vorletzter Absatz, hinweist. Herr Giustiniani konnte über einen Poolvertrag für Deutschland über Polybutadien mit Herrn Baumann nicht verhandeln, da gemäss Vertrag vom 27.8.1955 § 15 b Ziegler in Deutschland ausschließlicher Eigentümer der Poolrechte, mit Ausnahme des Gebietes zu  $\beta$ ) (siehe § 15 d) ist. Die Worte "einen Poolvertrag" müssen daher ersetzt werden durch die Worte "einen Vertrag über Textilfasern und Elastomere".

Mit freundlichen Grüßen

Ihr

*A. v. Kreisler*

821 EMO

TERO

MOD. 30 (Ediz. 1955)

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità civile in conseguenza del servizio telegrafico.

N P	Ricevuto il ..... 19..... ore .....		RICEVENTE		Le ore si contano sul meridiano corrispondente al tempo medio dell'Europa Centrale. Nei telegrammi impressi a caratteri romani, il primo numero dopo il nome del luogo di origine rappresenta quello del telegramma, il secondo quello delle parole, gli altri la data e l'ora e i minuti della presentazione.	Bollo 8 APR 1957 Due indicazioni eventuali d'ufficio
	Pel circuito N. ....		1657 0955			
Qualifica	DESTINAZIONE	PROVENIENZA	NUM.	PAROLE	DATA DELLA PRESENTAZIONE	
			10	33	Giorno e mese	Ore e minuti

+ 93124 BRISSAGO 25 11 8/4 0955

BESUCHE SIE AM KOMMENDEN MITTWOCH = DR PAUL +

*ovelo*

ISTITUTO DI CHIMICA  
 IN...  
 \* - 8 APR. 1957 \*  
 R *Chemische*

*Werk  
Hils  
(ferr.)*



CHEMISCHE WERKE HÜLS  
AKTIENGESELLSCHAFT

ISTITUTO DI CHIMICA  
INDUSTRIALE DEL POLITECNICO  
28 MAR 1957  
R 729

Chemische Werke Hüls Aktiengesellschaft, Marl Kreis Recklinghausen

Bahnstation: Marl-Sinsen (Anschlußgleis)  
Telefon: Marl 2011

Herrn

Professor Dr. Giulio Natta  
Istituto di Chimica Industriale  
del Politecnico

Schreiber: 0824831 Chemiewerk Marl  
Telegraphenamt: Chemiewerk Marl Kreis Recklinghausen  
Konten:

Milano /Italia  
Plazza Leonardo da Vinci 32

Landeszentralbank von Nordrhein-Westfalen, Recklinghausen 318/822  
Commerzbank-Bankverein AG., Essen und Recklinghausen  
Deutsche Bank AG. West, Recklinghausen  
Rhein-Ruhr Bank AG., Recklinghausen  
Postscheckkonto: Essen 4357

*Crespi*  
*(vnt) Corradini*

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unsere Zeichen  
Dr.Br./Ho

Unser Hausruf  
2029

MARL Kreis Recklinghausen  
26.3.1957

Betreff

Sehr geehrter Herr Professor!

Unser Herr Dr. Paul befindet sich in der Zeit vom 8. - 10. April 1957 in der Nähe von Mailand. Wir würden es sehr begrüßen, wenn Dr. Paul an einem dieser Tage sich über einige Fragen der Messungen an Hochpolymeren mit Ihren Mitarbeitern Herrn Dr. Crespi und Herrn Dr. Corradini unterhalten könnte.

Bitte, teilen Sie uns mit, ob und wann diese Besprechung möglich ist.

Mit bestem Dank für Ihre Bemühungen!

Hochachtungsvoll

CHEMISCHE WERKE HÜLS AKTIENGESELLSCHAFT

*Hermann Richter*

*ad d. 11*  
*T. 11*  
*Monte*

*Recevo na, de 26 Mars, 1957.*  
*Lettera del 26 Marzo.*  
*Vi ringrazio per avermi scritto*  
*con riferimento al Prof. Giulio Natta*  
*che si trova in Italia.*  
*Il Prof. Natta si trova in Italia*  
*dal 8 al 10 Aprile.*

*Dr. P. de Verde*

Ch  
PROF. DR. PAUL BAUMANN

VORSITZER DES VORSTANDES

DER

CHEMISCHE WERKE HÜLS  
AKTIENGESELLSCHAFT

MARL,

KR. HECKLINGHAUSEN

5.2.1957

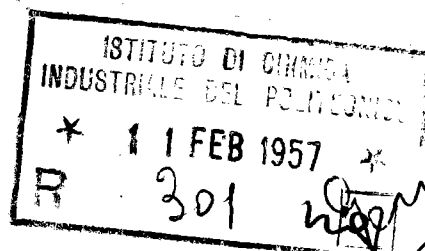
RUF: MARL 2011

Wo.

Herrn  
Professor G. Natta  
Istituto di Chimica Industriale  
del Politecnico

Piazza Leonardo da Vinci, 32

M i l a n o /Italia



Sehr geehrter Herr Professor Natta!

Unsere Herren Dr. Ommert, Dr. Cantow und Dr. Paul sind von ihrer Reise zu Ihrem Institut inzwischen wieder zurückgekehrt und berichten über die sehr freundliche, aufgeschlossene Aufnahme, die sie in Ihrem Institut, bei Ihnen und Ihren Herren gefunden haben, und über die sehr interessanten Besprechungen und Vorführungen Ihrer Prüfmethode für Hochpolymere.

Ich glaube bestimmt, daß diese Besprechung mit dazu beitragen wird, die Beziehungen zwischen Ihnen und insbesondere der Firma Montecatini und den Chemischen Werken Hüls zu vertiefen.

Wir möchten nicht verfehlen, Ihnen für die Ermöglichung dieser sehr interessanten Besprechung unseren verbindlichen Dank auszusprechen.

Mit verbindlichen Grüßen

Ihr sehr ergebener

P. Baumann

2.4.1957

N. 729/

Herrn

Doktor BROICH

Chemische Werke Hüls A.G.

MARL - Kreis Recklinghausen

Sehr geehrter Herr Doktor Broich,

von einer Reise nach London zurückgekehrt, findet Herr Prof. Natta Ihren Brief vom 26. März vor, kann Ihnen jedoch nicht selber antworten, da er gleich nach seiner Ankunft erkrankt ist. Er bittet mich daher, Ihnen in seinem Namen mitzuteilen, dass er mit dem Besuch Herrn Dr. Pauls hier im Institut während der von Ihnen angegebenen Zeit einverstanden ist.

Hochachtungsvoll

i. A.

(Ing. G. Crespi)



28 Gennaio 1957

*Brev. / g*

Egr. Sig. Ing. Piero GIUSTINIANI  
Amministratore Delegato  
Soc. " Montecatini " - Sede

e, p.c. Ing. G. De Varda  
Ing. B. Orioni

Licenza Huls.

Egregio Ingegnere,

ricevo il promemoria in data 25.1.1957 dell'Ing. De Varda e sono completamente d'accordo sull'impostazione generale indicata nella bozza dell'accordo per la licenza alla Soc. Huls.

Ritengo anche che sia bene dettagliare, come è stato fatto nella bozza, il campo dell'accordo.

Ho l'impressione che una royalty unica del 3,5 % sia difficilmente accettabile da parte della Huls, tenuto conto che il nostro accordo è condizionato a quello della Huls con Siegler, che impegnerà la Huls ad un'ulteriore redevance diretta da pagare a Ziegler.

Io credo che, anche da lato psicologico, sia consigliabile considerare due redevance distinte, una sui prodotti contenenti più del 50 % di butadiene, l'altra sui prodotti contenenti meno del 50 %. Per i primi si potrebbe chiedere una royalty del 2 % e per gli altri del 3,5-4 %. Un'alta redevance sui polimeri contenenti olefine è giustificata dal minor costo delle olefine rispetto alle diolefine, mentre la redevance sui polimeri delle diolefine può apparire meno facilmente sopportabile, tenuto conto della concorrenza della gomma naturale e delle altre gomme sintetiche.

Cordiali saluti.

(G.Natta)

MONTECATINI

Officina Generale per l'Industria Mineraria e Chimica

Brevetti e Documentazione Tecnica

47/ma

PROMEMORIA

ISTITUTO DI CHIMICA  
INDUSTRIALE DEL POLITECNICO

\* 25 GEN. 1957 \*

R

493



Data 25 Gennaio, 1957

per il Signor Ing. Piero GIUSTIZIANI

• P.O. Ing. SERENI  
Prof. NAVA

Oggetto: Licenza alla Nilsa.

Come da Sue istruzioni ho approntato uno schema di accordo preliminare con la Nilsa in merito a una licenza per la Germania sui nostri elastomeri policlorofinici.

Il nostro scopo dell'accordo è volutamente dettagliato in vista dell'accordo che la Nilsa ha già stipulato con Siegler (copolimeri qualsiasi contenenti più del 50% di stirene) e del secondo accordo che dovrà ancora stipulare con Siegler, e per permettere alla Nilsa una migliore valutazione delle condizioni che Siegler potrà richiederle per concludere il suddetto secondo accordo.

L'articolazione del campo è pure necessaria per poter, analogamente a quanto è stato fatto nei nostri contratti di licenza concernenti la polimerizzazione delle nane e delle diclorofine, suddividere, raggruppare e costruire razionalmente i singoli campi possibili, le condizioni finanziarie richieste, il vincolo della azienda più favorita ecc.

Si permette nuovamente di osservare che la royalty unica da noi richiesta sembra alta e ha il difetto di non tener conto delle notevoli differenze di costo fra le nane e le diclorofine.

Anche il valore della "lump sum" da noi richiesta non può considerarsi particolarmente favorevole per la Nilsa se si tiene conto della "rovescenza" della nostra royalty del 10%, per di più "indiscriminata" e parziale (venendo a sommarsi alla royalty che la Nilsa dovrà pagare a Siegler).

Infine, ho lasciato nel vago sia la fase del processo produttivo, sia la parte del prodotto (solo il contenuto in polimeri, oppure anche le parti inerti contenute nel prodotto ?) su cui la Nilsa è tenuta a pagare le royalties contrattuali.

Con ossequio

all/

*Capo Ufficio*

ROMALICENZA ALLA NILE SU NOSTRI ELASTOMERII°) Definizione

Il termine "Elastomero" significherà un materiale che a temperatura ambiente può essere stirato ripetutamente ad una lunghezza che raggiunga almeno il doppio di quella originaria, e che, quando la sollecitazione sia rilasciata bruscamente, ritorni rapidamente ad una lunghezza approssimativamente uguale a quella originaria. Un "Prodotto Elastomero" o "Composizione Elastomera" o "Articolo Elastomero" è un prodotto e composizione ed articolo fatto di e formante un "Elastomero".

II°) Campo dell'Accordo

Il campo di licenza comprenderà tutte le sostanze elastomere (o destinate a essere trasformate in elastomeri) contenenti <sup>mono</sup> polidiolefine e/o polidicloroolefine da sole e contenenti pure poli-acetilenuici suddivisi nei seguenti gruppi:

## 1) copolimeri di sole monodiolefine:

- a) contenenti stirene almeno nella proporzione del 50 mol%
- b) contenenti stirene in proporzioni inferiori al 50 mol%

## 2) polimeri e copolimeri di sole monodiolefine aventi tutte almeno 3 atomi di C

## 3) polimeri e copolimeri di sole diolefine

## 4) copolimeri formati esclusivamente da monodiolefine con

**diolefine**

- a) contenenti etilene almeno nella proporzione del 50 mol%
  - b) contenenti etilene in proporzione inferiore al 50 mol%
  - c) contenenti monoolefine aventi tutte almeno 3 atomi di C
- 5) Copolimeri acetilenici;
- a) contenenti etilene almeno nella proporzione di 50 mol%, nonché facoltativamente sia altre monoolefine, sia delle diolefine,
  - b) contenenti etilene in proporzione inferiore al 50 mol%, nonché facoltativamente sia altre monoolefine, sia delle diolefine,
  - c) formati esclusivamente da acetilene e/o suoi omoleghi e da olefi-<sup>mono</sup>ne aventi almeno 3 atomi di C,
  - d) contenenti oltre all'acetilene ed/o suoi omoleghi soltanto diolefine
- 6) Miscele di polimeri e copolimeri definiti nei cinque paragrafi precedenti.
- 7) Composizioni contenenti detti polimeri, copolimeri e miscele.

Il Campo comprenderà inoltre:

- 8) Processi ed apparecchiature per trasformare polimeri e/o copolimeri e/o miscele e/o composizioni in prodotti, composizioni e articoli elastomeri.
- 9) Applicazioni elastomeriche dei polimeri, copolimeri, miscele, <sup>prodotti</sup> composizioni, articoli di cui ai punti precedenti.

---

Non rientrano comunque nel campo dell'accordo i processi di polimerizzazione dei monomeri monoolefinici e diolefinici, di copolimerizzazione dei monomeri acetilenici ed i relativi catalizzatori, per cui è richiesta una licenza di ICI in data anteriore alla data di eventuale esercizio dell'opzione da parte di ICI.

**III\*) Brevetti Montecatini dati in licenza**

I brevetti germanici presenti e futuri della Montecatini, limitatamente alle parti brevettuali applicabili al predetto campo, ed aventi priorità anteriori al 1° Gennaio 1939, verranno dati in licenza non esclusiva per tutto il territorio germanico e per tutta la loro durata alla NHIs alle seguenti:

**IV\*) Condizioni finanziarie**

- a) opzione: pagamento da parte della NHIs di RM 50.000 non recuperabili
- b) durata opzione: un mese
- c) e qualora l'opzione venisse esercitata: il pagamento da parte di NHIs di una "lump sum" di RM 450.000, di cui metà a fondo perduto e l'altra metà recuperabile con trattamento del 50% sulle royalties gravanti sulla produzione corrente;
- d) inoltre pagamento di una royalty unica del  $3\frac{1}{2}\%$  sul valore di vendita delle sostanze elastomere e destinate ad essere trasformate in elastomeri, prodotti dalla NHIs, i cui impieghi ed applicazioni e/o processi di trasformazione e/o apparecchiature usate ricadano sotto uno o più brevetti Montecatini dati in licenza e aventi priorità anteriore alla data del presente accordo.

**V\*) KNOW-HOW**

Le parti si impegnano a comunicarsi reciprocamente e gratuitamente il know-how/relativo al Campo dell'Accordo sviluppato dalle parti fino al 1° gennaio 1939 col vincolo della non trasferibilità a terzi e della segretezza <sup>almeno</sup> fino al 1° gennaio 1945.

**VI\*) Invenzioni di ENIs esistenti e future**

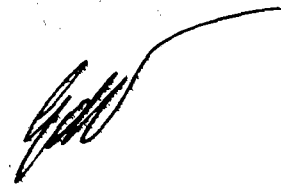
ENIs si impegna a concedere a Montecatini licenze esclusive gratuite per l'Italia sulle sue invenzioni, aventi priorità anteriori al 1° Gennaio 1960, limitatamente alla loro applicabilità al campo dell'accordo, per la durata dei relativi brevetti.

ENIs concede inoltre a Montecatini una opzione aperta fino al 1° Gennaio 1961 per l'acquisto di licenza non esclusiva ed irrevocabile in ogni singolo paese estero verso corresponsione di un canone di royalty comunque non superiore all'1,75% del valore di vendita delle rispettive sostanze.

Montecatini dietro sua richiesta avrà inoltre facoltà di sublicenziare detti trovati a terzi sempre in licenza non esclusiva e contro pagamento alla ENIs della suddetta royalty non superiore al 1,75%.

**VII\*) Articoli complementari**

Il contratto definitivo dovrà naturalmente comprendere le disposizioni usuali in simili contratti particolarmente per quanto concerne le premesse, le definizioni, le modalità dei pagamenti, i libri contabili, durata e risoluzione del contratto, riconoscimento validità dei brevetti, arbitrato, ecc.





# CHEMISCHE WERKE HÜLS AKTIENGESELLSCHAFT

Chemische Werke Hüls Aktiengesellschaft, Marl Kreis Recklinghausen

Istituto di Chimica Industriale  
del Politecnico  
Herrn Prof. Dr. G. Natta  
Piazza Leonardo da Vinci, 32  
M i l a n o (Italia)

Bahnstation: Marl-Sinsen (Anschlußgleis)  
Telefon: Marl 2011  
Fernschreiber: 0824831 Chemiewerk Marl  
Telegrammwort: Chemiewerk Marl Kreis Recklinghausen  
Bankkonten:  
Landeszentralbank von Nordrhein-Westfalen, Recklinghausen 318/822  
Commerzbank-Bankverein AG., Essen und Recklinghausen  
Deutsche Bank AG., West, Recklinghausen  
Rhein-Ruhr Bank AG., Recklinghausen  
Postscheckkonto: Essen 4357

ISTITUTO DI CHIMICA INDUSTRIALE  
19 GEN 1957  
134  
Gen

Ihre Zeichen  
11.1.57

Ihre Nachricht vom

Unsere Zeichen  
Dr.Br/Bgh.

Unser Hausruf

MARL Kreis Recklinghausen  
16. 1. 57

Betreff

Sehr geehrter Herr Professor!

Wir danken Ihnen sehr für Ihren liebenswürdigen Brief vom 11. d. Mts. und teilen Ihnen wie schon telegraphisch erfolgt mit, daß unsere Herren Dr. Paul, Dr. Cantow und Dr. Ommert am 21. Januar mittags um 12,43 Uhr in Mailand eintreffen.

Wir sind Ihnen besonders dankbar, daß Sie sich bei der starken Beanspruchung durch Ihre eigenen Arbeiten und Reisen die Zeit nehmen, unsere Herren in Ihre Methodik einzuführen. Den Besuch von Herrn Dr. Paul in Ferrara begrüßen wir sehr.

Wir hoffen, daß einer weiteren Intensivierung unserer Zusammenarbeit mit Ihnen und Montecatini nichts mehr im Wege steht.

Mit vorzüglicher Hochachtung  
CHEMISCHE WERKE HÜLS AKTIENGESELLSCHAFT

*Hermann Richter*

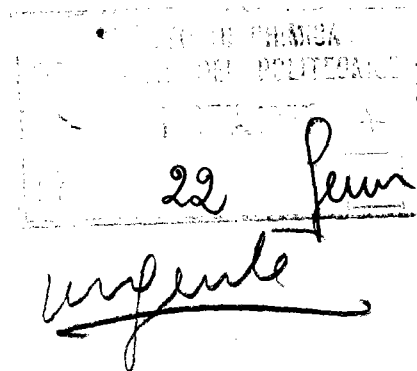
*Herr Ommert  
2. Spender  
H*

PROF. DR. PAUL BAUMANN

VORSITZER DES VORSTANDES  
DER  
CHEMISCHE WERKE HÜLS  
AKTIENGESELLSCHAFT

MARL,  
KR. RECKLINGHAUSEN 2.1.1957  
RUF: MARL 2011

Herrn  
Professor Giulio Natta  
Istituto di Chimica Industriale  
del Politecnico  
Piazza Leonardo da Vinci, 32,  
M i l a n o /Italia



Sehr geehrter Herr Professor Natta!

Ich hoffe, daß Sie und Ihre Familie recht angenehme Tage in der Schweiz bei viel Sonne und Schnee hatten. Bei uns im Ruhrgebiet war das Wetter leider etwas schlechter, aber es war trotzdem besser als normal, wir hatten wenigstens etwas Sonne. Bei dieser Gelegenheit möchte ich nicht verfehlen, Ihnen nochmals bestens zu danken für die äußerst liebenswürdige Aufnahme, die mein Kollege Passarge und ich in Ihrem gastfreundlichen Hause gefunden haben.

Bei unserer Besprechung am 19.12.1956 in Mailand hatten wir abgesprochen, daß die Chemischen Werke Hüls Sie direkt anschreiben wegen des Besuches einiger Hüls'er Prüfspezialisten. Sie wollten dabei unseren Herren die Gelegenheit geben, sich über die speziell in Ihrem Institut angewandten und entwickelten Prüfverfahren für Hochpolymere zu informieren. Wir erlauben uns, Ihnen vorzuschlagen, daß zu einem Ihnen genehmen Termin sich die folgenden Herren nach Mailand begeben werden:

Dr. Ommert, Physiker,  
Sachbearbeiter für Ultrarot- und Röntgenanalyse,

Dr. Paul, organischer Chemiker,  
Sachbearbeiter für technische Prüfung von Hochpolymeren,

Dr. Cantow, Physiker/Chemiker,  
Sachbearbeiter für Konstitutionsermittlung von Hochpolymeren.

Ich möchte nicht verfehlen, Ihnen für Ihr freundliches Entgegenkommen, diese Herren zu empfangen, jetzt schon auf das ergebenste zu danken, und bitte Sie, uns einen Termin aufzugeben, zu welchem sich die Herren in Ihrem Institut melden dürfen.

Mit vorzüglicher Hochachtung

Hu. p.p.  
P. Baumann



# ITALCABLE

refrasi e Numero - Provenienza - Numero Parole - Data - Ore - Indicazioni eventuali

LUM1273 GR2251 MARLKRRECKLINGHAUSEN TELEX 32 16 1735 <sup>STA</sup> N. 88.38  
TELEFONATE AL N.

= PROF NATTA ISTITUTO DI  
CHIMICA INDUSTRIALE DEL  
POLITECNICO MLN =  
PIAZZA LEONARDO DA VINCI



TELEGRAMMA via Italcable <sup>via</sup> *Radio*

16 GEN 1957 16 30

1437



Spazio riservato al ricevimento

*Gen 16*

007

BESTEN DANK FUER IHREN BRIEF DR OMMERT DR PAUL DR CANTOW  
ANKUNFT IN MILANO AM 21. JANUAR UM 12.43 UHR =  
CHEMIEWERK DR BROICH +

den 11. Januar 1957

*22  
Jan*

Herrn

Professor Dr. Paul BAUMANN  
Chemische Werke Hüls

MARL - Kr.Recklinghausen

(Germ.Occ.)

Sehr geehrter Herr Professor Baumann,

Erst nach meiner Rückkehr von einem, in Davos bei schönstem Wetter und besten Schneesverhältnissen vorbrachten mehrtägigen Ferienaufenthalt ~~zurückgekehrt~~, erhalte ich Ihren freundlichen Brief vom 2.d.M.

Ich bestätige Ihnen, dass es mir angenehm ist, die Hülser Prüfspezialisten in unserem Laboratorium aufzunehmen.

Ich halte es für angebracht, dass sich einer der Herren, z. B. Herr Dr. Paul, wegen der technischen Proben eventuell auch nach Ferrara begibt. Erst heute konnte ich mit Herrn Ing. Ballabio, dem Direktor des Werkes von Ferrara, diesbezüglich sprechen. Obwohl das Gummiforschungslaboratorium des Ferrarauer Werkes z. Zt. nach im Ausbau begriffen ist, hat Herr Ing. Ballabio keine Einwände gegen einen kurzen Besuch von Herrn Dr. Paul in Ferrara.

Was den Zeitpunkt des Besuches Ihrer Herren in Mailand anbelangt, ist mit jeglicher Datum recht, mit Ausnahme der Tage vom 17. bis zum 20. Januar, während derer ich in Rom zu tun haben werde sowie ~~der~~ ~~Tage~~ vom 1. bis zum 10. Februar, während derer ich in England sein werde.

Mit vorzüglicher Hochachtung,

Ihr sehr ergebener,

Giulio Natta