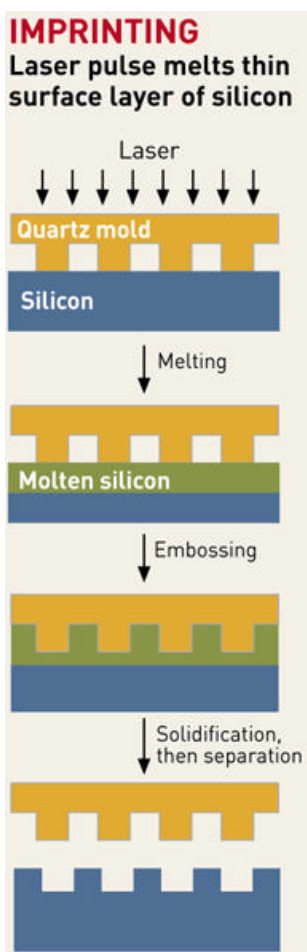




Chou
[*Nature*, 417, 835 (2002)].
140 nm
10 nm 가
laser - assisted direct im - 250 ns . Chou
print (LADI) 20
XeCl 가 가 3가 ,
feature size,
. LADI , 8
가 (1).
Princeton Nanostructure Lab. Ge , SiO₂



(1)

3
. Stanford
R. F. Pease ,
가 . *Nature*
LADI
가
(C&EN, June 24, 2002)
(Molecular Imprinting)
Illinois (Urbana - Champaign)
. 50
가
가
가
가
S. C. Zim -
merman K. S. Suslink

[*Nature*, 418, 399 (2002)].

”

A. D. Hamilton

tathesis

alkene

alkene

Grubbs

me -

가

(binding

site)

가

가

Zimmerman

“

가

porphyrin

”

“

porphyrin

(2).

”

. Cambridge

J. K. M. Sanders

“

”

alkene metathesis

가

“

”

가

Zimmerman

“

”

(binding)

(C&EN, July 29, 2002)

가

(acitive site)

가

가

가

가

가

(3).

. Polytechnic Uni -

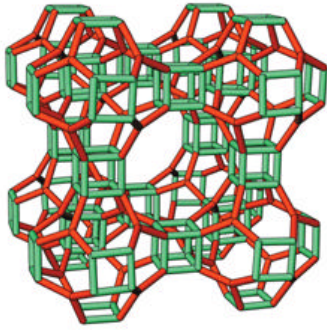
versity of Valencia
Science of Barcelona

Institute of Materials

,



(2)



(3)

1.18 nm 3
(ITQ - 21) 12
6
[*Nature*, 418, 514 (2002)].
fauja - site - type USY - 1 4
가 . Uni -
versity of Cambridge J. M. Thomas ,
가 ,
가 (C&EN, Aug. 5, 2002)

30 가
Univ. of California (Santa Barbara) ,
가

[*Nature*, 418, 62 (2002)]. Aydil
Maroudas ,

가 , ((modified) (PTFE)
) Si - Si ,
가 ,

,
 . *Nature* Univ.
of Cambridge Robertson
 , 가, plasma - deposition
 Si
가 .
(C&EN, July 8, 2002)

Philipps Univer -
sity Max Planck Institute of Microstructure
Physics .
(tem -
plate)
 ,
[*Science*, 296,
1997 (2002)].
20 - 50
nm , 100 mm
 . polytetrafluoroethylene, poly -
methylmethacrylate, poly - L - lactide/palladium
acetate 가

. ()
 , 가

가 .
(C&EN, June 17, 2002)

PTFE (日本特殊塗料)

1 ,

. DuPont Teflon () (防汚) .

가 PTFE free 100%

(U. of Texas,)

「Platinum Research Organization (PRO),

LLC」 . PRO

「Techrobond」

PTFE (弱溶劑)

가 . 同

가 가

“PTFE (日本特殊塗料)

가

1 (

)

PTFE

가 가

PTFE가

”

- - (ball - on - cylinder)

() 가

가

(self - healing)

「

(on - going re - 100%

action) . PRO

(防汚)

가

“

(aerodynamic drag)

overcoat

(弱溶劑)

「 1 」 2 「

2 「 2 (弱溶劑)

「 The Whitmores

Manufacturing Co. 」 가

2 가

同

(http://www.chemweb.com/alchem/articles/1027071602602.html, August 14, 2002)

100%

(, July 31, 2002)

Self-Healing

Illinois

(crack)

가

가

가

가 1

가

가 75%

가

(<http://www.rdmag.com>, July 26, 2002)