JYŸSçåÑÑ• s ys—VÑÓ yÓ ÓÑ¥ SéÑ# Óú' ú ½½ú

3Ñ4! 3 0 ; *yL• g Ó & : 5 } ÆW> ¸ 4VT6* ž ú 3 ½

4 < 8 w• v (H wB¢4»8

%¬D G T “ 7W§ “ K• ” K,>¬>¬¶ œ®ß!!®0o

…œ>®Å' /ø ³ 3Ñ4! K¼g 3 0 =• T €/ , p Û>ï È “ N ¸ wFô*UK¼g – M0Ä" *L = 3Ñ4! K¼g 3 0 N ¸ wÛ>ï 6 K} p N ¸ ZFô*U ² 5‡ È , p ¹ Õ¢üù' ¢K¢Uk ¢f ~ T ó F 3 X &*yL• ¹ ' €+± È “ =y g E =y ü E w3 ½-A/£ ³ 3Ñ4! 3 0 • < ; *yL• g Ó & : 5 } ÆW> ¸ 4VT6*+± ž ú 4 É=• ; 3Ñ4! K¼g 3 0 \ BB¤: 5 } ÆW> ¸ 4Vg Ó : /` Ç+±- W 2M ' € —4 ~ T ŒQ59 : \ *yL• ŒQ U : 5 } ÆW> ¸ 4V-a | Dô8 ZB¤h) %*Uw 59Fô*U *yL• , p N ¸ 0- C ' N : L->®50;~*yL• g Ó i w£6* µ ª] M±x : 5 } ÆW> ¸ 4Vg Ó ; ¸ 4VŒQ-a | • A¹

œJ[œ@úÅÛ>ï È “ N ¸ Û>ï 4 ± *yL• g Ó 3Ñ4! K¼g 3 0 ~ T • Z + 3 1¨ $ ÅÆ0" œœœ´ ([4 -. Åö œœœ´ 0 4C$ Åß!!!K0®" %0!ß o! K××K

œœ3Ñ4! Ë g : 5 } Æ¤ 6! g ÓP & G Ó T & @@Îg ÷7œª +± Ä*ß à T6*0v E%æU7W§ 7WV 0v D GM³ Ä] ¬" Á*U %&c59 : 5 } Æ: o+±Œ Q^ u Dô8 ÷-a | N < 4 È “ T6* , ,L 3 ½ ÷ 4 ± Á*U S ' T+±KëÓ ßKÒ%

Dþ¡ ' ' » =• T €/ , p %¢ q¢ ¿Wdù ù• K ü]] ¿W• Æ6o+± Û>ï È “ ŒQ N ¸ UM±x : 5 } ÆŒQDô8 ¹ g Ó T6* Z Ä] ¬" Á*U KÒ% Û>ï È “ N ¸ Z &3Ñ4! 3 0 • A¹ ÷3ñ3 } ÆY ± 2(+±ó-› ü E \ M±x , > : 5 } ÆÈ “ T6*+± J[%H•¿3 0v Ò&! ³ 3ñ3Ñ4! K¼g 3 0 N ¸ , ,L Ä] +± : 5 } ÆW> ¸ 4V Á È qÁ 3ì ”4 É =• ; 3Ñ4! 3 0 • < & ŒQ ; +± Á È qÁ 3ì C 6 - Ç ž ú % •¢f0v ®KÒE - ' -A/£=• ; : 9 K¼g 3 0 • < UM±x : 5 } Æ ðq•4ƒ ¹ ðq ´ W> ¸ 4Vg Ó+± | 3 X g . ¹ ® %7 E -A/£=• ; 3Ñ4! 3 0 • < G & , > : 5 } ÆÈ “ T6*+±M±x1ë Ó Ô*L ž ú ”L->®U • i 3 ½ Z Í 50;~ %

3ñ3 } ÆT6* ï • \ ž ú , > : 5 } ÆÈ “ T 6*+± - WFú>® 2M%- 7Y' A!3ñ3 } ÆZ3Ñ4! ; ' €+± T6* EŒDôg ÓA O¹8ä Ä ”&c59*yL• g Ó µ KëEŒDôM4 A O¹æ" 8ä Ä ”£ A & » 9 - } Æ”*yL• 6^SüB¤ø%æQ Ç &A O¹æ" ÷A d , / 0v 2M+± : 9 ”9 d G) 7! "x ' +±• › 3 • T µ T Ò% € z • i 3 ½Z*yL• g Ó+±E6 h >®6 .ú æ u å †Fô*U X•d¢K •ü•] &%X K of ~ T ó F & ' € È “ =y g E =y ü E # ”E6 X K ó F Z ' €+±Sü5‡ È ‰ g*yL• g Ó ”ß!KßÒ+æFô*U ' € g Ó ‰g *yL• g Ó ß0Ò+e EŒDô3 ½*yL• g Ó & , ,L 4 É+± ž ú >ñ ¸ ”ú $A' ; A O¼ ÉD°g h 5+±*yL• ï • i ""ßÒ% &c59 .ú æ u Z æ u † ¹ æ u æ & »'¦ Ç } ÆT 6*+± , ,L ¤ 6 µ ª +±1ë Ó ”æ u e L->®E =y : 5 } ÆÈ “ T6*A O¹”7ÞBfD°P A # K! ³ /8 DôJ¬%

' » 7 E Ì ” Y ´ EŒDô WW4CÆ3Ñ4! K¼g 3 0 0Ä" ”¬*U qƒwd•¿U ö&U@ Z ï • C*L = 2 X3Ñ 4! &' € ¹ *yL•+± : 5 } Æ =• T €/ , p N ¸ ”Fô *U – , +±3ì T Õ¢üù' ¢K¢Uk ¢%ÕKe of ~ T ó F ß×Ò ¹ ù3ì T ² 5‡ È N ¸ 3 X ü E ' € ¹ *yL•+± Y ± 2(”- 3õ ' /ø ³ : 5 } Æ¹ 4! ŒQ Û>ï È “ N ¸ % U ' ' -m7 -A/£ 3 ½3Ñ4! 3 0 • < ; *yL• g Ó & , > : 5 } ÆW> ¸ 4Vg Ó+± ž ú %

c /l L Å0!ß K K0!

%520- ø Å4 < 8 %ß 0õ o”>¬D G T “ † µ &‡ *L) 5 ”h >®û ¸ N =y • @@Î& 5 } ÆÈ “ T6*-A/£ %

Ó‡ Û>ï È “ • i 3 ½N ¸

ÓŽÓ‡ Û>ï4 ± Z3Ñ4! 3 0+±*L =

U , > : 5 } Æ' CDð8 Z ”3Ñ4! , J ”¥”Ó U ”n Õ T >6/ Z ”J' @ë +± , > o 3Ñ4! u K¼g 3 0 % g ³ -A/£3Ñ4! K¼g 3 0 & , > o È “ T6*+±ž ú ” Fô*UK¼g – M0Ä” ß'Ò*L = 3Ñ4! K¼g 3 0 N ¸ ”*L = ' OÑ¯ 8 m.g å

ßoDÀ' 3Ñ4! €/ XFü¹ 3Ñ4! w ± ”@ÛÄ' , 4 g g %+

0o V*UK¼g * • *L = 0Y- f 3Ñ4! +±3 ð } 4 ‰o ß ”$y_ß$ o”@ëg € z 3Ñ4! +

o*L = 0Y¹ f 3Ñ4! ‰0 ”y_0 o% ‘ %æz 4›*^ ‰0 ” y_0 o ; € z 3Ñ4! ‰o ß ”$y_ß$ o x K! +±C .è l ¹ f >ÿθ à Ç ” l ¹ f >ÿθ g K¼g • ”$ Bàl] ≂ + 0 < l < l] Ư + 0 ” ! j θ j 0 %£ Z r g 3Ñ4! w ± ”l] ≂ g 3Ñ4! x K! +± - - C .è ”*^ 3üO¹ ™< C Û>ï 3 0 4 ± Z8ä %l] Ư \ Ô c 3Ñ4! €/ XFü+±h >®ï • +

×oFú : ' OÑ o”,!] U € z 3Ñ4! • ! : 6* º *L = Ý+±3Ñ4! %Q Ú Ý*L = 3Ñ4! ; *L = 3Ñ4! x K! C .è \ S < » l] ≂ ”8 < » F M è ‘ 3Ñ4! J A FúÝ*L = %8 J A N • Dë] >ñ Ç ”F E =y ' OÑ”o+

”oE6 0Y¹ f 3Ñ4! g € z 3Ñ4! ”Fú : ' OÑ o ¹ ' OÑ×o+

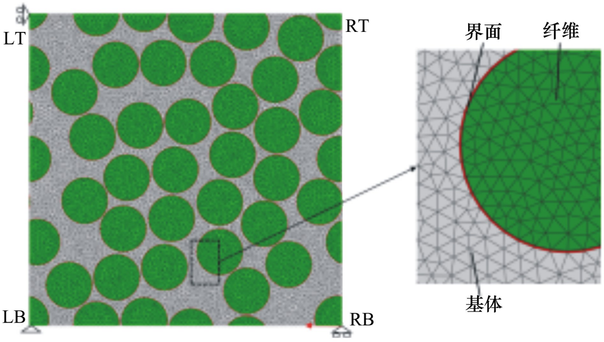
o & » ü - f 3Ñ4! F*Fú : ' OÑ o 2 ' OÑ”o” ,! 7 3Ñ4! €/ XFü$ BàC, 4 g ˜ $ ”4 Œ%

Y ´ 3Ñ4! K¼g 3 0 0Ä” Fô*U ww4C/8 ” º EGDô q/wl•¿A ?- U ö&U@ Z ï • C*L = 2 X3Ñ4! &' € ¹ *yL•+± : 5 } Æ • Æ6 N ¸ %

Óy#‡ Þ 9 6K}p N ¸

g ³ ó-› M±x : 5 } Æ+± ¼>ï È “ T6* ” • Æ6 N ¸ òM¨2 XBàL G+±3Ñ4! %´ ([Ò4 ' • Æ6 N ¸ 2 X7 > ! f 3Ñ4! # Bà =• ® } Æ+± T 6* % Y ´ Fô*U 7 E 0Ä” *L = ”3ñ : 9 +±3Ñ4! K¼g 3 0 N ¸ ”N ¸ 2 X f 3Ñ4! ”3Ñ4! w ± g ”] ” € / X Fü g ! . ” • Æ6 N ¸ +± g % g Ž®] ! Ž®] % £ Z - 3ñ3Ñ4! K¼g 3 0 • Æ6 N ¸ ¯ + ß m.g %

6K}p N ¸ Fô*U L• Á , p ê6 ? 3 ' € ¹ 3Ñ4! 4~ i ” ÷ ¹ 4! , p @ÕÕ× ? 3 *yL• 4~ i ”ü WN ¸ t 2 X , p • 3Ó ß ! ! ! % g ³ x : L‹3ì T • i !o ? Z+±c ˆ TK MÅ”' » ö&U@ ð 4K q=ü¥E =y • Æ6 N ¸ +± ó L† . 3 ½”@ëÇ N ¸ BUFü



+ ßœ : 5 } Æ3Ñ4! K¼g 3 0 • Æ6 6K}p N ¸

k T2(• g ß ! ! ! ” @îó L† . !o ? +± 9 # ü < @Î 0Ä# K! %

• Æ6 N ¸ ê Í • L TDæy Ž # ”U,% & =y+± 0 ŽDæ ÷ >ÿ%æ7 $ Bà

$$\boldsymbol{u} - \boldsymbol{u}_{\hat{A}} = \boldsymbol{u}_{>} - \boldsymbol{u}_{\hat{A}>}$$

$$\boldsymbol{u}_{\hat{A}} - \boldsymbol{u}_{\hat{A}>} = \boldsymbol{u}_{.} - \boldsymbol{u}_{.>} \qquad \text{%ßo}$$

$$\boldsymbol{u}_{.} - \boldsymbol{u}_{.>} = \boldsymbol{u}_{\hat{A}} - \boldsymbol{u}_{\hat{A}>}$$

< Z ”$\boldsymbol{u}$ =•.g Dæy 7 7¯%æ± z /(> Fü ”8 4 Â” • ” ” > =• × ŽDæ” Â>” Â ” • >” • =• × W>ÿ%æ¯ + ß m.g %U ö&U@ Z EGDôe @UW•¿ ù•¿ wU±w ' Ë (Ý ™< %ßo%9 # 3 X3ÓŒ>ÿ%æ• > ¹ Â +±a 7 *^ Ó ¹ 0 ,! 7 *^ Ó ”' Ç>ÿ%æÂ>” K} c • Æ6 N ¸ +± G € DýÕ %>ÿ%æ• > 1 ê Í !a z /(Dª8¤ ”¯ + ß m.g %

ÓŽu‡ ' € ; *yL• Y ± 2(

>6/ ' € U W> ¸ 4VDª8¤ %*U 8 =•(Ý ' ; k +± f ~ T È “ =y g ”£ A £ u : =y g &L†!a ¸ È | L % 4 5 – , +±3ì T ÕKê u : ó F ¹ ~ T ó F N ' € } ÆUL†!a ¸ È 8 +± ~ T ÷ ŒQE- C È “ =y g ”ÕKê u : ó F Ô c æ/8 g

$$F = t - p \text{WW}\beta - d = !$$

$$t = \frac{q}{0}\left[ß + \frac{ß}{k} - \left(ß - \frac{ß}{k} \right)\left(\frac{r}{q} \right) \right] \qquad \text{%0o}$$

< Z ”p g L†!a ¸ È ”q g X= 0vu Á È ”r g | Á È 0Y6 : Fü”β ¹ d 3 X \ ÕKê ó F+±² – >ÿ¹ Sü 5‡ È %k \ 6D¡ ö e g Ó ; 6D¡ ¸ 4V g Ó x ! ” B ' ³ ' € } ÆU ö e ¹ ¸ 4Vò â 8 : 9 +± u : =y g %k g !. ® ”β g ß. ßß ”d g . ß XêU%

XK u : ó F 9 d & ' € +± f ~ T=y g E =y³ üE ”L‹,% 5•”n Õ” F Z XK ó F ï • EGDô ; ÕKê ó F+±,%¿D™• 2(‰o< 8ä Ä

wUß = √ =φ œd/c = √ ù• φ ‰o
< Z ”φ ”c 3 X g XK ó F+±² – >ÿ¹ Sü5‡ È %
Fô*U ~ T ó F Ç v } ÆJ ø ŒQ+±0v u ~ T Á
ε^{pl} ”° =•.g g Á È 6D¡ Ó η +±* • %η h*h ³ :
9+±64! Á È'ã . ” ! ”ß ” – ß 3 X=•.g 3Ü—
4 & D¡ ö / ¸ 0v Á È'ã . ”& Á+± ε^{pl} 3 X g !. ""
!. !" ¹ !. " ßÒ% J ø ŒQ þ *L ; ”' €=•(Ý ' 63T
Ú=ï ” Ú=ï 6* G_m = !. " ´. ð] ⁰%

3Ñ4! ð €+±*yL• Fô*U3ü ¥+± ù 3ì T ² 5‡ È ,
p=• ® £ ŒQB¤ø ; E- C+± È “ =y g

$$\left(\frac{fT_n Í}{T_n^!}\right)^0 + \left(\frac{T_s}{T_s^!}\right)^0 + \left(\frac{T_t}{T_t^!}\right)^0 = ß \quad ‰o$$

$$\left(\frac{G_n}{G_n^c}\right)^0 + \left(\frac{G_s}{G_s^c}\right)^0 + \left(\frac{G_t}{G_t^c}\right)^0 = ß \quad ‰o$$

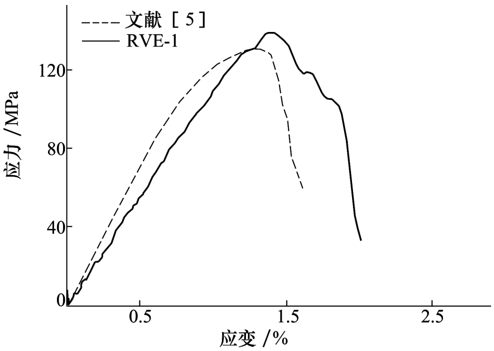
%o< g J ø ŒQ Ô c æ/8 ”‰o< g ŒQ – , Ô c
æ/8 % T ¹ G 3 X=•.g g *yL• Á È ; 6*FüF÷k (´ ”8
4 n ”t ”s 3 X=•.g • > ¹ 0W4 > æ> %E6 ² 5‡
È , p+± J ø G Ó K = ß! HêU"Ò%*yL• • > g Ó
$T_n^!$ = ß0! XêU' ; ' € ¸ 4Vg Ó,%9 ”4 > g Ó $T_s^!$
= ß ! XêU• > Ú=ï 6* G_n^c = ´. ð] ⁰”4 > Ú=ï 6*
G_s^c = ´. ð] ⁰%

#‡ W> ¸ 4VT6*@ÕÄ÷4 É 3 ½

#ýÓ‡ t ¬ N ¸ O¹@î

g ³ O¹@îm' /ø+± • Æ6 6K} p N ¸ UM±x :
5 } ÆW> ¸ 4Vg Ó+± ó -› T ”E6 A O¹Z : 5 }
Æ 6Kk U ðX_®'! ‰g -A/£ &AŽ ßÒ% ´ (["Ò&A
} ÆE =y³ 6K} p • i , ,L ”; Y ´ , ,L4 ÉE =y
&! O¹@î%3Ñ4! 6Kk U f T NFü E_f %®×Ž HêU'!÷
«! v_f %ŽÒ”U W> ¸ 4VDª8¤ %*U 8 @Ñg : þ *L-a
| "" Ò%' € f T NFü E_m ‰ Ž" HêU'!÷ «! v_m ‰
! Ž"”ö e g Ó σ_{mt} ¹ ¸ 4Vg Ó σ_{mc} 3 X g ! XêU-
ß0! XêU%

+ 0m.g g • Æ6 6K} p N ¸ M±x +± W> ¸ 4V
Á È qÁ 3ì ; ´ (["Ò, ,L4 É+± &! %
,8 ' ”• Æ6 N ¸ M±x +± : 5 } ÆW> ¸ 4Vg Ó g
ß Ž XêU' ; ´ ([ß ÒZ A O¹ i ß×" XêU+±A
U ×Ž. ² ”! ´ (["Ò, ,L4 É ! ÒDþA O¹ i ”
A! ; Y ´ m' /ø+± • Æ6 N ¸ µ ª] M±x , >
: 5 } ÆW> ¸ 4Vg Ó%

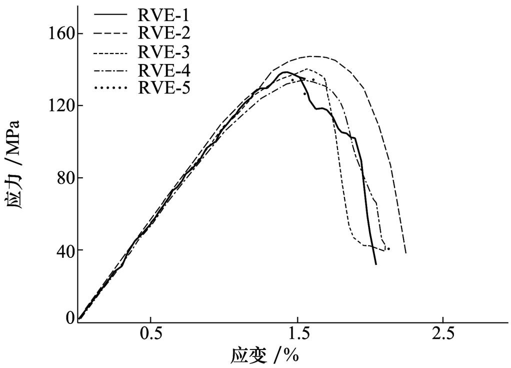


+ 0œ: 5 } ÆW> ¸ 4VÁ È qÁ 3ì

Y ´ • Æ6 N ¸ ; ´ (["ÒM±x +± ^ u Á F*
*' P »A O¹+± ^ u Á ßŽ0. ”E h>®\ *^ » • i ,
,L t @ë €+±-™C NFü g L# ”59 ËKr 7 U W> ¸ 4V
Dª8¤ %*U 8 ”, > : 5 } ÆZ ' € G Ô*L ~ T-™C ”
T ü ^ ”E 59 ¬ Ä ^ u Á 8Kz%

#Ž#‡ 3Ñ4! 3 0 & : 5 } ÆW> ¸ 4VÈ “ T6*+±
ž ú

g ³ -A/£ 3Ñ4! K¼g 3 0 & , > : 5 } ÆW> ¸
4VÈ “ T6*+± ž ú ”' /ø "3ñ : 93Ñ4! 3 0 +± • Æ6
N ¸ E =y 3 ½ ”@ÕÄ8ä Ä U W> ¸ 4VDª8¤ %*U 8 :
5 } Æ+± Á È qÁ 3ì ¯ + m.g %



+ œ: 93Ñ4! 3 0 • <M±x +± : 5 } Æ
W> ¸ 4VÁ È qÁ 3ì

*^ Á È qÁ 3ì ,8 ' ” "3ñ 3ì U f T â
{ Fú5 ”K¼m J ø ŒQ+± þ *L ” 3ì - ø 3 .è ”A
K¼m Á +± Ë T XB· ' B· ; k ”- 3õ) 7! ¸ 4Vg
Ó ' (Ý / %E h>®\ g 1 3ñ • Æ6 N ¸ Z3Ñ4!
3 0 z 4› &Q £ \ 3Ñ4! K! - DþC .è 3 0 : 9 ”¬ Ä J
ø ŒQ Ô*L g ÷ - 3õ-a | C ± ' (Ý : 9 ”û 59
BB¤: 5 } ÆÁ È qÁ 3ì ÷ W> ¸ 4Vg Ó+±
X %

=• Ó‡ : 9 3Ñ4! 3 0 • <M±x+±: 5 } Æ W> ¸ 4Vg Ó ; A O¹ i A

• Æ6 N ¸	, ,L 4 É ðXêU	A ð
ß	ß Ž	×Ž
0	ß× Ž	q0Ž
	ß×ßŽ	0Ž0
×	ß Ž	Ž0
"	ß Ž	"Ž

=• ßD ' ³ "3ñ3Ñ4! 3 0 • <M±x+±: 5 } Æ W> ¸ 4Vg Ó ; A O¹ i +±A % ,8 ' "3ñ3Ñ4! 3 0 • <+±M±x 4 É ; A O¹ i D° g h 5 "- TA g Ž0. "A! ; Y ´ • Æ6 N ¸ g % ÷*yL• g Ó+± i µ ª] M±x , > : 5 } Æ+± ¼>ï g Ó T 6* %s : 9 3Ñ4! 3 0 x K!M±x+±W> ¸ 4Vg Ó …U | "N ¸ • Æ6K0 ; • Æ6K× x K!+± | Dë] Ž. % *^ ' >î g ³ ! ó-›] M±x , > : 5 } ÆÈ " T6* ÷ ŒQ-a | • A¹ "L->®' /ø0S5 ,L Ë Û>ï 3Ñ4! 3 0¦ ®+± • Æ6 N ¸ %

#Žú‡ *yL• g Ó & : 5 } ÆW> ¸ 4VÈ " T6*+± ž ú

g ³ &! (Ý 6-A/£ Z*yL• g Ó+± .úE6 æu & : 5 } ÆW> ¸ 4VÈ " T6*+± ž ú "E6 *yL• g Ó T_n ! 3 X g å

Ub XK ó F+±Sü5‡ È

f › 2(‰o< 8äÄ g × XêU+

&o ' € ¸ 4Vg Ó

' € ¸ 4Vg Ó g ß0! XêU+

ùo f › A O¹• › ú $A*yL• g Ó

EGDŒ6 : 9*yL• g Ó", ,L 8äÄ,%Á+±: 5 } ÆW> ¸ 4Vg Ó %! D° þ (Ý € *yL• g Ó g ß×! XêU# ": 5 } ÆW> ¸ 4Vg Ó ; A O¹ i - g h 5 " ' E6 ß×! XêU‰g ú $A" Ä] +±*yL• g Ó %

.ú*yL• g ÓE6 æu M±x+±: 5 } ÆW> ¸ 4Vg Ó ÷ ; A O¹ i +±A ¯=• 0m.g %

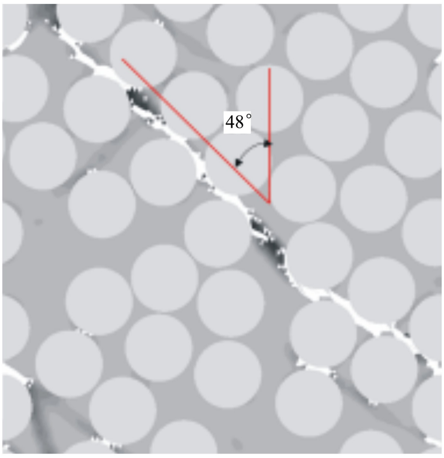
=• #‡ ú.ú*yL•E6 æu M±x+±: 5 } Æ W> ¸ 4Vg Ó ; A O¹A

æu	*yL• g Ó ðXêU	, ,L 4 É ðXêU	A .
U	×	ß00Ž	ß"Ž
&	ß0!	ß Ž	×Ž
ù	ß×!	ß×ßŽ	0Ž0

,8 ' "*yL• g Ó g XK ó FSü5‡ È # & : 5 } ÆW> ¸ 4Vg Ó+±] i ; k | { %K¼m*yL• g Ó ý P ": 5 } ÆW> ¸ 4Vg Ó t P "£ AE=#=EiDþ A O¹ i %E A! ; ' # U W> ¸ 4VDª8¤ %*U 8 "*yL• ŒQ & : 5 } ÆW> ¸ 4Vg ÓM±x 1ë Ó Ô*L ³ ž ú %

æu ùZ*yL• g Ó ß×! XêU# M±x+±W> ¸ 4V g Ó k &c; A O¹ i +±A - < %' # : 5 } Æ¸ 4V g Ó ' Y : º K½yL• g Ó Ë T59 C "E A! ; ËKr 7 ' € ~ T ŒQ "59 : \ *yL• ŒQ U : 5 } ÆW> ¸ 4V-a | Dô/8 Z B¤h) %*U "E - 4 @çŒ; ´ ([ÒÄ] +±4 É,%0S%

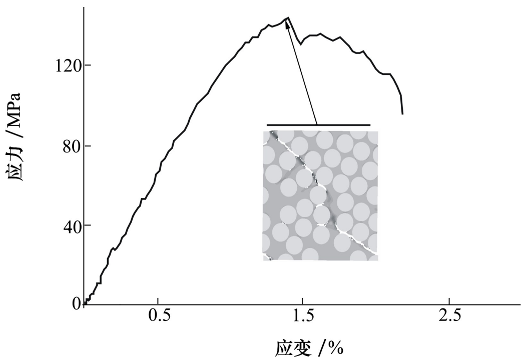
+ ×E - ' 4 ' ³ *yL• g Ó g ß×! XêU# ": 5 } ÆU W> ¸ 4VDª8¤ %*U 8 +± ŒQ Ú=ï • A¹ % ,8 ' U W> ¸ 4VDª8¤ %*U 8 ": 5 } Æ- 3õ • = ; Í Dª¯,! æ> = × |+±—4 Ú=ï S %E ; XK f ~ T)3@@ÔÄÄ] +±' € Ú=ï>ÿ "! Ž |,%h 5 ¨Ò"A! ; ' € —4 ~ T Ú=ï \ BB¤: 5 } ÆW> ¸ 4V-a | +±h>® 2M"59*yL• ŒQ \ U ' € ' (Ý ŒQ+±m F g ² *^ » Á ÈKóZ BB¤+±%



+ ×œ*yL• g Ó g ß×! XêU# } ÆW> ¸ 4VŒQ-a | • A¹

*^ 7E 3 ½ - ": 5 } ÆU ËKr ¸ 4V-a | Dô /8 Z "*yL• ŒQ : \ ) 7! } Æ-a | h>® 2M"' #4 4 Ë T*yL• g Ó , ,L Ä] +±: 5 } ÆW> ¸ 4Vg Ó ' Y : º t P % ' Y ´ Fô*U - .ú * *' *yL• , p+± 6K} p N ¸ "*U ' 0- C+± *yL• , p N ¸ , ,L Ä] +±: 5 } ÆW> ¸ 4VÁ È qÁ 3ì ÷ ŒQ-a | • A¹ ¯ + " m.g % ,8 ' " *yL• , p N ¸ M±x +±: 5 } ÆW> ¸ 4Vg Ó g ß×0Ž XêU' ; A O¹ i - g h 5 "A ò g ßŽ×. %9 # U W> ¸ 4VDª8¤ ‰ *U 8 : 5 } Æ- 3õ Ú=ï • A¹ ; *yL• g Ó g ß×! XêU

+±ò â ,%Dþ%E A! ; ³ EŒDôó-› üE ' € +±~ T ŒQE- C=yg ” *yL• , p ! ª] M±x , > : 5 } Æ+±W> ¸ 4VÈ “ T6* ”E¬z ³ • i , ,L Z*y L• ï • E6 +±: -› Ç TK MÅ%



+ "œ *yL• , p N ¸ M±x ++±: 5 } ÆW> ¸ 4V Á È qÁ 3ì ÷-a | • A¹

ú‡4 ‡@ç

ßo Y ´ ' /ø++±3Ñ4! K¼g 3 0 =• T € / , p Û>ï È “ N ¸ ó-› M±x , > : 5 } Æ+±È “ T 6* ; ŒQ • A¹ %

0o3Ñ4! K¼g 3 0 G BB¤: 5 } ÆŒQ J ø z 4› ; Ú=ïC ± f ”\ BB¤: 5 } ÆW> ¸ 4Vg Ó / T+±- W 2M%

o ' € ~ T ŒQ59 : \ *yL• ŒQ U : 5 } Æ W> ¸ 4V-a | Dð8 ZB¤h) %ð*U %EŒDôó-› üE ' € ++~ T ŒQE- C=yg ” *yL• , p µ ª] M± ”x , > : 5 } Æ+±W> ¸ 4VÈ “ T6* ”E¬z ³ • i , ,L Z*yL• ï • E6 +±: -› Ç TK MÅ%

ï 50´ ([Å

ßÒœ ÂÂö@; ” ýö ;Xö• ;_ý Â” ê6ö• 6 .Ž d¢ KÕ] ¿ ⇒¿U ¶•¿ ≂ U¢ X≡ù¢ ðX •KX ùdU¿≡ùU • q•¿ •¦ wd è≡&¢ K • ≂¦•¢ù › ê• ƒ] ¢ •] q• ≡w .ÒŽ •] q• ≡w iwùùwù¢ ” 0! ß®’ ß ßå 0! ×K0ß×
0Òœ• Ž50;~*yL•,%+±, > : 5 } ÆÈ “ T6*M±Ò-A/£ ÕÒŽõ A$ åõ A$ G T “ ” 0! ß!
_ö¶H ; d•¿kŽi wù› ƒ •¿ ê¢ ›≡ùw•¿ •¦ X ùdU¿≡ùU ê ¢¦•¢] U¿ù ¦•¢ ¿⇒≡¢ ùw•¿U •] q• ≡w •¿ ⇒ ¢≂k ç¿w¢qdU ÕÒŽ@U¢&≂” @U¢&≂ ç¿ wwùw •¦ ùd¿• •kƒ” 0! ß! %≂ d≂ o
Òœ Æö.ö• çÕ ö” H ¶; 2Â6; ” ÂÂ • ö .” wUŽö ¶ü] ¢≡ùU iwù› ƒ •¦ wd ç¿¦ ü ¿ù •¦ X≡ù¢ ù•⇒ ≂ wd ¢U¿ ù ¢ X ùdU¿≡K ùU • q•¿ •¦ ¿⇒≡¢ ùw•¿U •] q• ≡w .ÒŽ •] q• ≡w iù=¿ù ² ùd¿• •kƒ” 0! ß×” ®%ß oå × K”×
×Òœ ¶ö_ö è” H ¶; 2Â6; ” Â ê6i i ” wUŽ •] qüwdw•¿U X≡ù¢] ùdU¿≡ù •¦ wd ¢U¿ ù ¢ U¿› id U¢> dUû⇒¢•¦ ¿⇒≡¢ ùK w•¿U è≡& ¢ê• ƒ] ¢ ç¿ù ü› ≂k 6¿ù≡¢¿] ¿wU 6¦¦ ùw .ÒŽ •] q• ≡w åêU¢wö” 0! ß®’ 0åß× K”®
"Òœ $»#p ”B¢4»8 ”(¸ ´ § Ž3ó›ï È “ N ¸ M±x : 5 } ÆW> g Ó T6*-A/£ .ÒŽg Ý.þ “ ; - \ ” 0! ß®’ %ß! oå ß ßßKß ß ê6¶H êU” ; @ö X ≡ƒ≂k” üö¶H ü ¿ d≡Ž ¢U¿ ù ¢ iw¢ ¿kwd ê¢ ›≡ùw•¿ •¦ •] q• ≡w XUw¢≡U ù≡U X≡ù¢] ùdU¿≡ù X•› .ÒŽX ùdU¿≡ùU iù=¿ù U¿› ùd¿• •kƒ ¦•¢ö ¢ qUû 6¿k≂ ¢≂k” 0! ß®’ %ß! oå ß ßßKß ß %≂ d≂ o
Òœ H ¶; 2Â6; ” ÂÂ • ö .ŽX ùdU¿≡ùU > dUû⇒¢•¦ ¿⇒≡¢ ùw•¿U è≡& ¢K¢ ≂¦•¢ù › ê• ƒ] ¢ ü¿› ¢ ¢U¿ ù ¢ •] q¢ ⇒¿å X≡ù¢ ù•q≡ù X ùdU¿=] U¿› X•› ≂k .ÒŽ •] q• ≡w iù=¿ù ² ùd¿• •kƒ” 0! ! ®’ ®%ß oå 0® ” K0 !
®Òœ •_ 6” H ¶; 2Â6; ” ÂÂ • ö .ŽèU≡ü¢ Â•ùü •¦ è≡& ¢K« ≂¦•¢ù › •] q• ≡w ü¿› ¢ ¢U¿ ù ¢ •] q¢ ⇒¿ U¿› ùwK •¦Kê U¿ id U¢ .ÒŽ •] q• ≡w iù=¿ù ² ùd¿• •kƒ” 0! ! ” ‰oå 0 K
Òœ •_ 6” H ¶; 2Â6; ” ÂÂ • ö .Žê¢ ›≡ùw•¿ •¦ wd èU≡ü¢ Â•ùü •¦ ðê ´ •] q• ≡w ü¿› ¢ ¢U¿ ù ¢ •] q¢ ⇒¿ U¿› Â•¿k≡wù› ≂U id U¢ wd¢ükd •] qüwdw•¿U X≡ù¢] ùdU¿≡ù .ÒŽ •] q• ≡w iù=¿ù ² ùd¿• •kƒ” 0! ! ” %ß”oå ß0 Kß
Òœ ö¶öÂ Â ê” H ¶; 2Â6; ” i6H •öÕ .” wUŽç¿wdUq ƒ è¢UÛwù¢ •¦ è≡& ¢K¢ ≂¦•¢ù › •] q• ≡w å X≡ù¢ ù•q≡ù X ùdU¿=] U¿› X•› ≂k .ÒŽ •] q• ≡w iù=¿ù ² ùd¿• •kƒ” 0! ß0” ®0%ßßoå ß00 Kß0 0
ß! Ò _ö¶H Â” _ö¶ _” Âç _” wUŽX≡ù¢ ù•q≡ù èU≡ü¢ X ùdU¿=] •¦ è≡& ¢K« ≂¦•¢ù › ê• ƒ] ¢ •] q• ≡w ü¿› ¢ ¢U¿ ù ¢ ¿ ⇒¿ U¿› •] q¢ ⇒¿ .ÒŽ •] q• ≡w iù=¿ù ² ùd¿• •kƒ” 0! ß0” ®0%ß”oå ß ß Kß 0”
ßßÒ ÕÕü _6• Õ .” ÕÕ üÕ ¶ ê” X ö• @_ ” ¶ü] ¢≡ùU X≡ù¢] ùdU¿≡ùU ç¿ù wkUw•¿ •¦ ç¿w¢¦Uû≡U iw¢ ¿kwd êU¢U] w¢ ≂ U U¢&•¿ è≡&¢ •] q• ≡w XUw¢≡U .ÒŽ.•ü¢¿U •¦ •] q• ≡w XUw¢≡U ” 0! ß×” × ‰oå ®× K® !
ß0Ò êö• öX>çÂ ¶ ý” H • •ö.ö iŽX≡ù¢ KùU ê¢k¢ ≡ù ÕU] Uk Õ ù •q] ¿w≂ ê• ƒ] ¢ •] q• ≡w ü¿› ¢Â•¿k≡wù› ≂U Â•U ≂k .ÒŽX ùdU¿≡ù •¦ XUw¢≡U ” 0! ß®’ ßßßå 0ßK×

© 2019 Journal of Northwestern Polytechnical University.

This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (http://creativecommons.org/licenses/by/4.0), *which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.*