



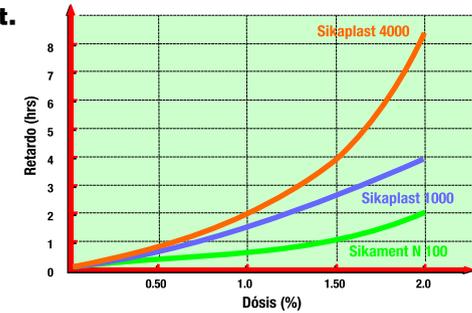
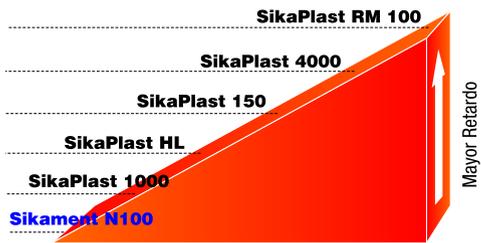
Plasticidad en el tiempo



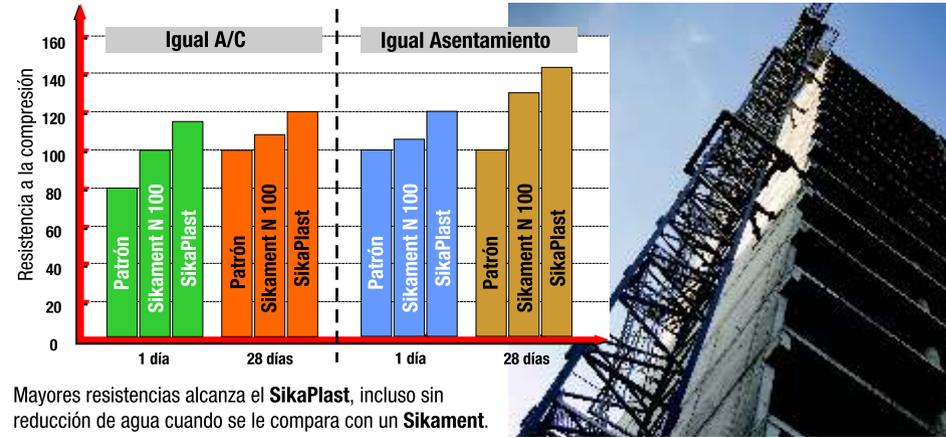
Un mayor tiempo de manejabilidad facilita el transporte, descargue y vibración del concreto. Conservar la fluidez del concreto en el tiempo es crucial en operaciones de bombeo (evita bloqueos), como de colocación con balde donde el remezclado es limitado.

Efecto sobre los tiempos de fraguado

Escala de retardo dentro de la **Línea Sikaplast**.



Resistencia a la compresión



Mayores resistencias alcanza el **Sikaplast**, incluso sin reducción de agua cuando se le compara con un **Sikament**.

Menor retracción



Sikaplast permite mayores reducciones de agua que los superplastificantes tradicionales y por ende reduce la retracción en estado endurecido y la tendencia a la fisuración.



Sika Colombia S.A.

BARRANQUILLA
Calle 30 No. 1 – 25
Centro Ind. Barranquilla
Tels.: (5) 3344932 – 3344934
Fax: (5) 3344953
E-mail: barranquilla.ventas@co.sika.com

BOGOTÁ
Calle 17 No. 69–95
Bogotá D.C.
Teléfono: 412 3300
e-mail: bogota.ventas@co.sika.com
oriente.ventas@co.sika.com

CALI
Calle 13 No. 72 – 14
Centro Comercial Plaza 72
Tels.: (2) 3302171 – 3302162
3302163 – 3302170
Fax: (2) 3305789
E-mail: cali.ventas@co.sika.com

CARTAGENA
Albornoz – Vía Mamonal
Carrera 56 No. 3 – 46
Tel.: (5) 6672216 – 6672044
6672216
Fax: (5) 6672042
E-mail: cartagena.ventas@co.sika.com

EJE CAFETERO
Carrera 10 No. 34 – 41
Bodega No. 2
Dosquebradas – Risaralda.
Teléfono: (6) 322 27 29
E-mail: pereira.ventas@co.sika.com

MEDELLÍN
Km. 34 Autopista Medellín – Bogotá
Rionegro
PBX: (4) 5301060
Fax: (4) 5301034
E-mail: medellin.ventas@co.sika.com

SANTANDERES
Km 7 – Vía a Girón
PBX: (7) 646 0020
Fax: (7) 646 9000
Bucaramanga
E-mail: santander.ventas@co.sika.com

Internet: www.sika.com.co • E-mail: sika_colombia@co.sika.com



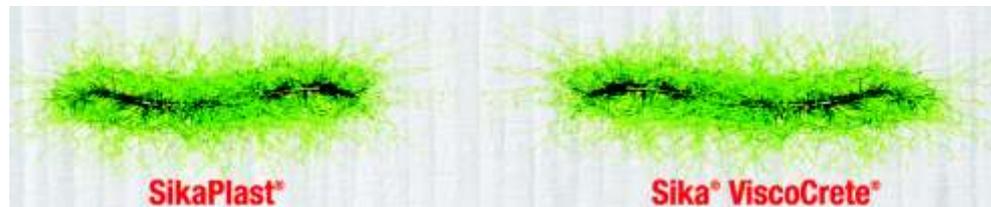
DCT-VO-105-05/2010



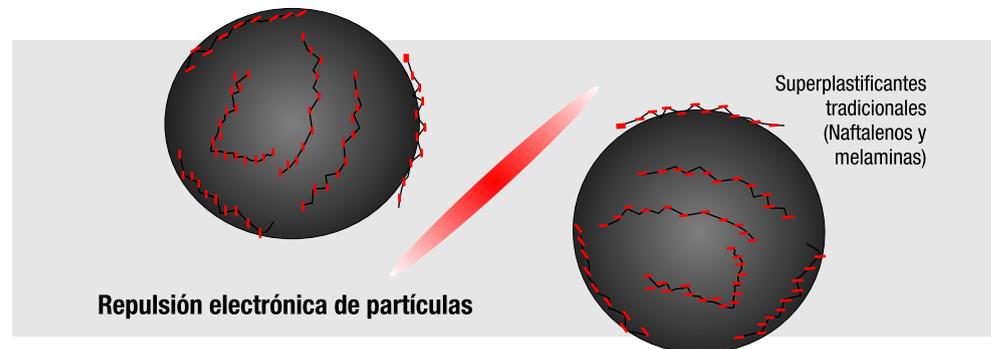
SikaPlast
Alta tecnología para usos cotidianos
(nueva generación de superplastificantes)

SikaPlast

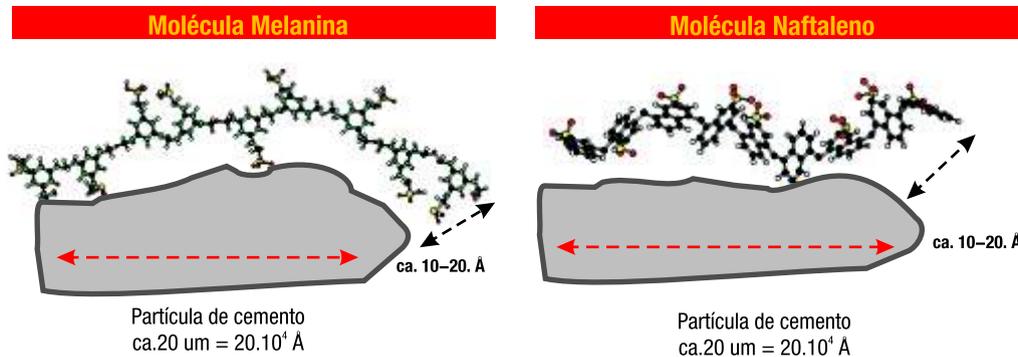
Alta tecnología para usos cotidianos



Durante la última década la tecnología del concreto ha vivido una verdadera revolución con el advenimiento de nuevas moléculas de aditivos. Estas nuevas sustancias permiten lograr niveles de manejabilidad, que con naftalenos, melaninas y vinilos no eran posibles. Los polícarboxilatos son polímeros diseñados con el propósito de inducir importantes fuerzas de repulsión entre las partículas de cemento; su excelente absorción sobre estas, así como una estructura molecular especialmente calculada para dispersar, confieren a la pasta de cemento, un nivel de fluidez superior que además se mantiene en el tiempo.



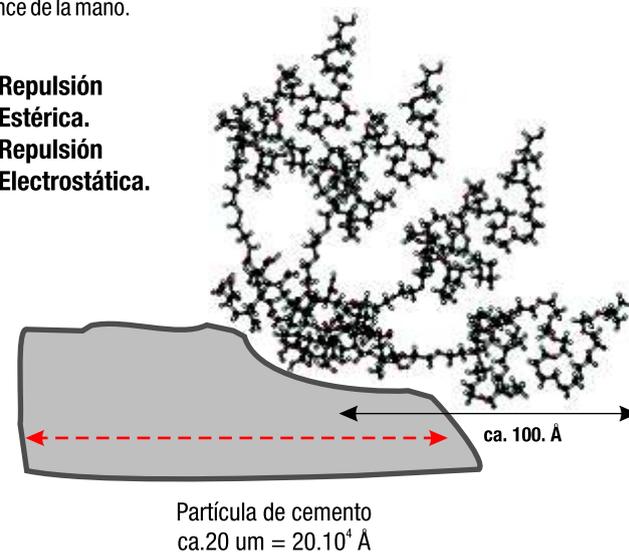
Los superplastificantes tradicionales logran altos niveles de dispersión inicial pero en muchos casos, dependiendo de la composición del cemento (contenido de azufre, C3A etc) y la naturaleza del superplastificante, esta fluidez se pierde rápidamente o incluso de manera extrema. Estos casos conllevaron a la definición de la compatibilidad superplastificante-cemento. El mantenimiento en el tiempo del nivel de fluidez conferido inicialmente por un dispersante, resulta uno de los principales intereses de la ingeniería, puesto que si el material (concreto, mortero o pasta de cemento) pierde su fluidez rápidamente, puede resultar difícil o imposible transportarlo, colocarlo y consolidarlo. Por lo tanto, el contar con un concreto fluido luego de un tiempo de mezclado es una propiedad en general, buscada y apreciada, en el medio de la construcción.



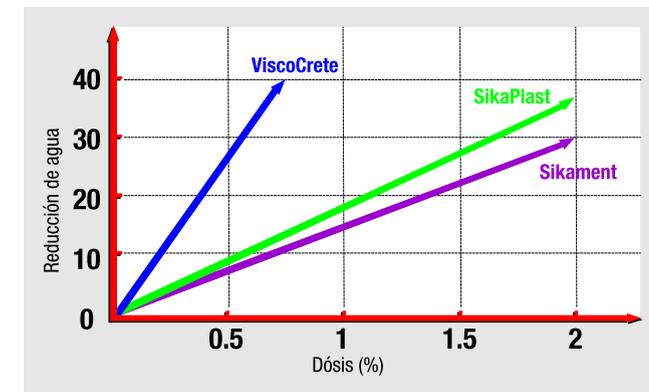
En la formulación de un concreto los superplastificantes tradicionales rara vez se incluyen solos, justamente por la necesidad de transportar el material. Los superplastificantes tradicionales casi siempre van acompañados de un plastificante retardante cuya función se concentraba entonces, en conferirle a la mezcla más tiempo de fluidez. Algunos de estos superplastificantes llevan dentro de su propia composición elementos retardantes que logran mejorar el sostenimiento de la manejabilidad en el tiempo, por lo que eran superplastificantes retardantes.

Sin embargo un superplastificante que no retarde y al mismo tiempo sostenga la manejabilidad no estaba al alcance de la mano.

- Repulsión Estérica.
- Repulsión Electrostática.



La nueva línea de superplastificantes SikaPlast se constituye justamente en el escalón tecnológico que en el ámbito de concreto se necesitaba. Estos aditivos independientemente de si retardan o no, sostienen la manejabilidad mejor que cualquiera de los superplastificantes tradicionales.



SikaPlast a la misma dosis que un superplastificante tradicional, en general plastifica más, lo que significa una menor demanda de agua para alcanzar el mismo asentamiento.

Un material final de mejor desempeño a un menor costo, es lo que se espera de un avance tecnológico.

Sika lanza al mercado una familia entera de SikaPlast así:

- SikaPlast 1000
- SikaPlast 4000
- SikaPlast HL
- SikaPlast 150
- SikaPlast RM 100

Este ahorro en agua se traducirá en estado endurecido en una mayor resistencia. Por lo tanto, los SikaPlast permiten no sólo un mejor comportamiento del concreto en estado fresco, sino también una mayor optimización de las cuantías de cemento.

