



FESTER CR-NANOTECH



CR-NANOTECH®



NUEVA GENERACIÓN DE IMPERMEABILIZANTES CEMENTOSOS
TECNOLOGÍA QUE FORMA PARTE DEL CONCRETO
DE MANERA PERMANENTE

FESTER CR-NANOTECH®

La protección de **Fester CR-Nanotech®** es completa, ya que impide el paso de agua, brindando protección contra altas presiones hidrostáticas.

¿CÓMO FUNCIONA LA TECNOLOGÍA FESTER CR-NANOTECH®?

La doble tecnología de **Fester CR-Nanotech®** brinda protección permanente y rápida acción. Sus **NANO-ACTIVOS** penetran los poros y capilares del concreto, formando redes insolubles que impermeabilizan y forman parte del concreto permanentemente, así mismo pueden auto sanar fisuras de hasta 0.4 mm de espesor. Al mismo tiempo sus activos hidrofugantes ofrecen una rápida impermeabilización que da resultado desde los primeros días de aplicado.

Fester reconocido por la calidad e innovación de sus productos, trae para ti una **Nueva Generación de Impermeabilizantes Cementosos** que ofrece un sistema único para la impermeabilización, protección y reparación del concreto.

Beneficios de la tecnología Fester CR-Nanotech®

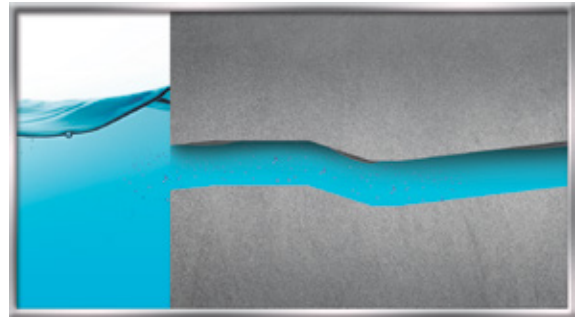
La fórmula está reforzada con activos hidrórepelentes y soporta altas presiones hidrostáticas.

Se obtienen resultados desde los primeros días de aplicación logrando una solución permanente y dando larga vida útil a los elementos de concreto.

Impide que el agua u otras sustancias penetren al interior del concreto por lo que es ideal para utilizarse donde la estructura de concreto estará expuesta a ambientes severos con presencia de cloruros, CO₂ y en casos en los que se tenga contacto con aguas residuales y sulfatos.

Incrementa la resistencia química de los elementos de concreto.

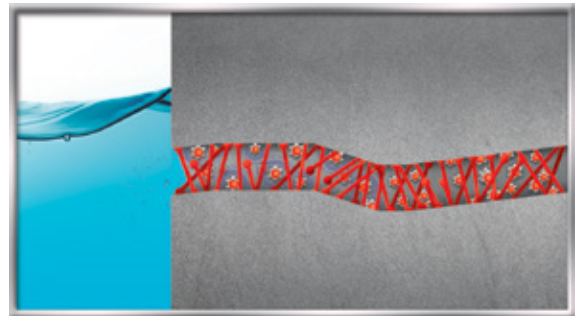
Permite solucionar y prevenir problemas como carbonatación, corrosión del acero, grietas y fisuras, problemas estructurales, oquedades y despostillamientos, provocados por filtraciones de agua salada y otros agentes químicos (ácidos ligeros, álcalis, salitre, etc.) presentes en la atmósfera los cuales dañan el concreto y el acero de refuerzo.



Presencia de agua en capilar del concreto



Fester CR-Nanotech reaccionando con el agua



Resultado final

Usos de la tecnología Fester CR-Nanotech®

Cisternas
Piletas
Tanques
Represas
Depósitos
Plantas de tratamiento
Tuberías
Túneles viales
Túneles para uso hidráulico
Silos
Registros

Cámaras frigoríficas
Construcciones subterráneas
Muelles
Escolleras
Diques
Acuarios
Acueductos
Albercas
Muros de contención
Muros colindantes
Muros Milán

Presas
Cimentaciones
Celdas de cimentación
Fuentes
Espejos de agua
Pisos para recibir recubrimientos
Y muchos más.



TÚNELES



ALBERCAS



CISTERNAS



CONTENEDORES



PRESAS

LA TECNOLOGÍA **FESTER CR-NANOTECH®** PUEDE SER UTILIZADA PARA CUALQUIER TIPO DE APLICACIÓN



Puede ser utilizada de manera preventiva como aditivo integral de concreto con **FESTER CR-NANOTECH® ADMIX**



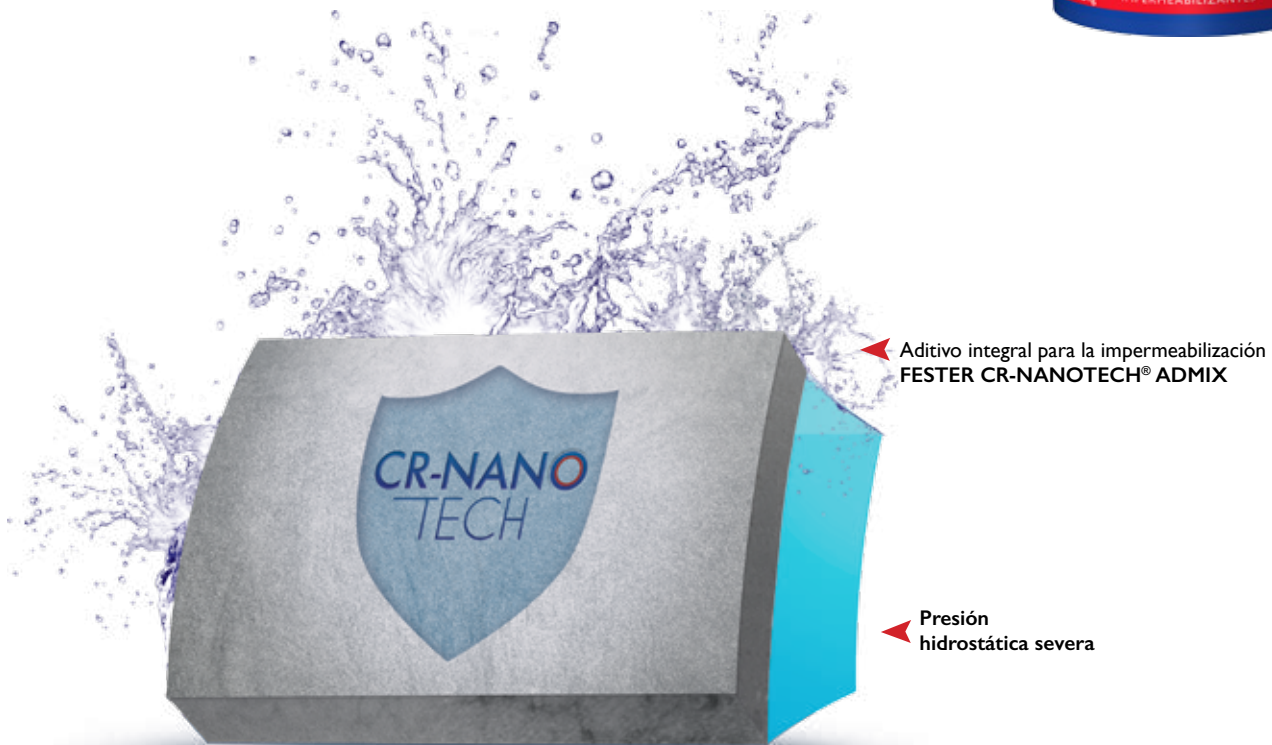
También puede ser usada como una solución de recubrimiento impermeable para concretos endurecidos nuevos, o con problemas severos de filtración con el producto **FESTER CR-NANOTECH® 99+**

FESTER CR-NANOTECH® ADMIX

Impermeabilizante integral para elementos de concreto que soportará presiones hidrostáticas severas.

Compuesto en polvo, base cemento, arenas sílicas seleccionadas de fina granulometría y aditivos especiales basados en la nanotecnología.

Gracias a su formulación, se genera una reacción química que genera una solución integral y permanente de impermeabilización de elementos de concreto a edades tempranas.



Beneficios:

- Soluciona anticipadamente filtraciones de agua en los elementos tratados.
- Forma parte integral y permanente del concreto.
- Fórmula reforzada con activos hidrofóbicos.
- Excelente impermeabilidad al agua aún en condiciones severas de presión hidrostática.
- Obtura los capilares y fisuras de hasta 0.4 mm progresivamente y su tecnología hidrofugante permite impermeabilizar rápidamente.
- Aumenta la resistencia final a la compresión en un 10 %

Usos:

- Para impermeabilizar integralmente elementos de concreto como cisternas, piletas, tanques, plantas de tratamiento, muelles, presas y estructuras de concreto los que se tendrá contacto con agua.
- Solución preventiva contra el ataque del salitre y corrosión al acero de refuerzo (Impide al agua u otras sustancias químicas fluir al interior del concreto)

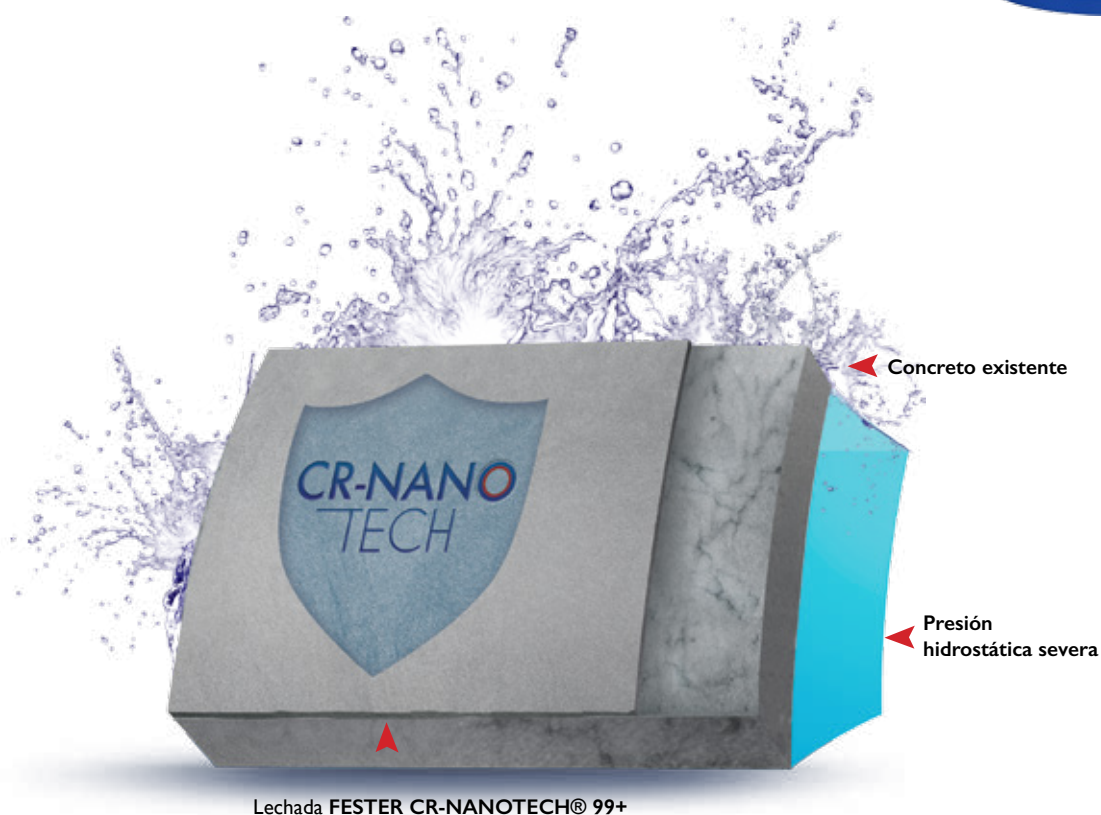
FESTER CR-NANOTECH®

99+

Impermeabilizante para elementos de concreto existentes que soporta presiones hidrostáticas severas.

Compuesto en polvo, base cemento, arenas sílicas seleccionadas de fina granulometría y aditivos especiales basados en la nanotecnología.

Gracias a su formulación, se genera una reacción química que genera una solución integral y permanente de impermeabilización de elementos de concreto a edades tempranas.



Beneficios:

- Forma parte permanente del concreto.
- Fórmula reforzada con activos hidrorepelentes.
- Excelente impermeabilidad al agua aún en condiciones severas de presión hidrostática.
- Los NANOACTIVOS penetran hasta 30 cm a través de los poros y capilares del concreto.
- Aumenta la resistencia final a la compresión en un 5 %

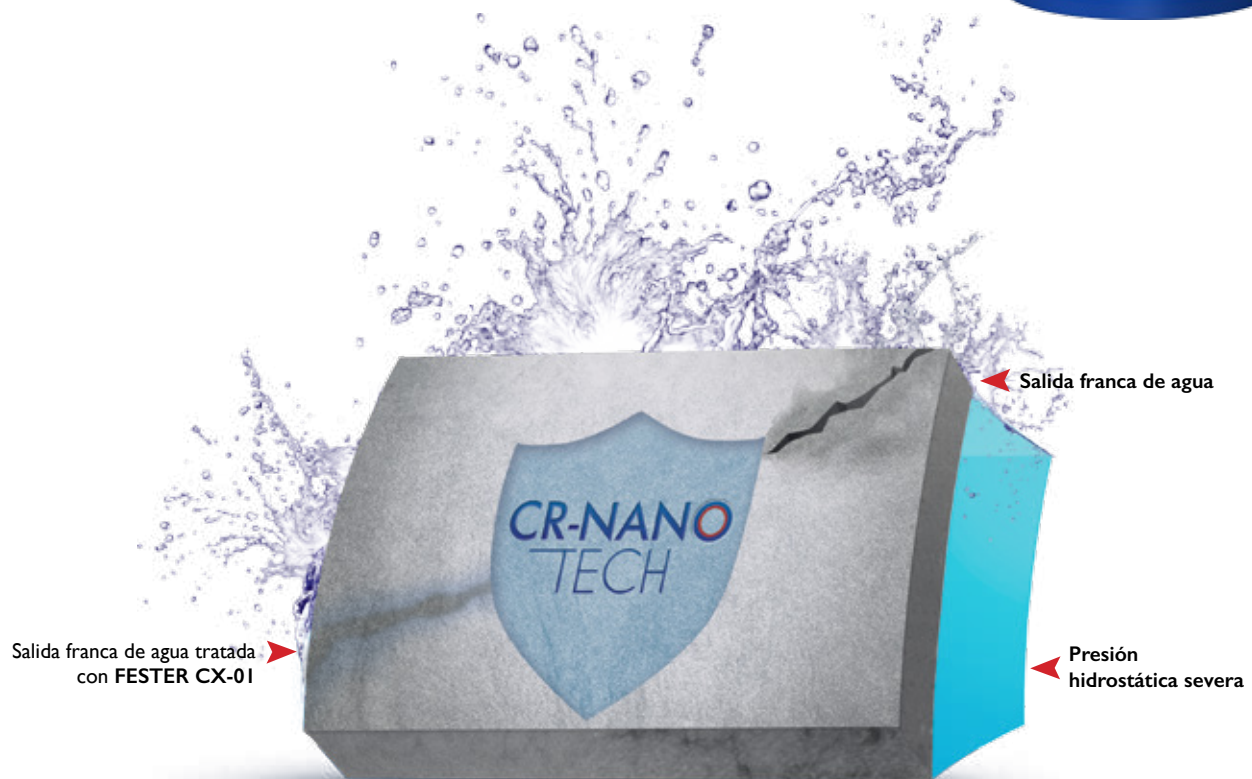
Usos:

- Para impermeabilizar cisternas, piletas, tanques, plantas de tratamiento, muelles, presas y estructuras de concreto en las que se tendrá contacto con agua.
- Solución correctiva contra el ataque del salitre y corrosión del concreto.

FESTER

CX-01

Mortero de fraguado instantáneo para obturación de salidas francas de agua y como complemento del sistema Fester CR-Nanotech®



Beneficios:

- Obtura las filtraciones de agua instantáneamente, aún en contra de fuertes presiones hidrostáticas.
- Puede ser aplicado incluso bajo el agua.
- Reforzado con hidrofugantes para brindar un mejor desempeño.
- Proporciona una excelente adherencia al concreto, mortero o mampostería.
- Protege el acero de refuerzo al evitar que el agua tenga contacto directo a través de grietas y fisuras.

Usos:

- Obturador para todo tipo de filtraciones y salidas francas de agua en elementos de concreto como cisternas, piletas, tanques, plantas de tratamiento, muelles, presas y demás proyectos en los que se tendrá contacto con agua o para contenerla.
- Reparador de rápido fraguado para fisuras, grietas y cualquier irregularidad en el concreto.

Ejemplo:

TRATAMIENTO PREVENTIVO PARA IMPERMEABILIZAR UN TANQUE DE CONCRETO CON FESTER CR-NANOTECH® ADMIX

PASOS DE APLICACIÓN:



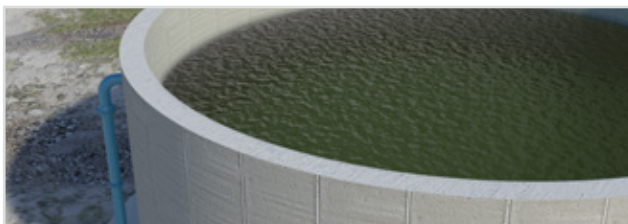
Agregue FESTER CR-NANOTECH® ADMIX poco a poco en la mezcla de concreto e integre durante 5 minutos hasta lograr una consistencia homogénea.



Transporte la mezcla de concreto.



Realice el colado del elemento.



Una vez retirada la cimbra, aplique el curasellador Fester MC-Curafest 330 sobre la superficie para asegurar un curado correcto del concreto.

Nota: La cantidad necesaria de FESTER CR-NANOTECH® ADMIX es el 2 % del peso de cemento de la mezcla.

Ejemplo:

TRATAMIENTO CORRECTIVO PARA IMPERMEABILIZAR UN TANQUE DE CONCRETO CON FESTER CR-NANOTECH® 99+

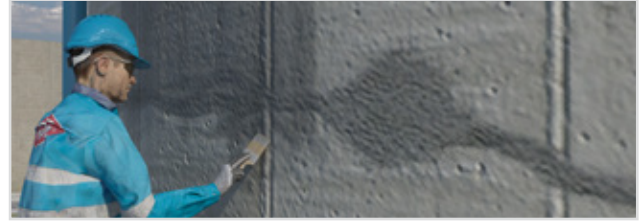
PASOS DE APLICACIÓN:



Realice la limpieza del elemento retirando membranas de curado, recubrimientos, aplanados o pinturas, posteriormente abra un poro en el concreto y verifique que el elemento de concreto esté estructuralmente sano y que tenga una edad mínima de 28 días de colado.



Mediante agua a presión y con un cepillo, elimine el polvo y al mismo tiempo sature la superficie con agua limpia.



Impermeabilice la totalidad del elemento con FESTER CR-NANOTECH® 99+, prepare la lechada mezclando 5 partes iguales de FESTER CR-NANOTECH® 99+ con 2 partes de agua limpia.

Integre durante 3 minutos hasta lograr una consistencia homogénea.



Realice la aplicación de la primera capa de lechada sobre toda la superficie por medio de brocha, cepillo o mediante equipo para esprear morteros. Deje transcurrir 3 horas y aplique una segunda capa con el mismo rendimiento.

Realice un curado para mantener la actividad química del producto aplicado. Realice rocíos de agua 3 o 4 veces al día durante los próximos 3 días.

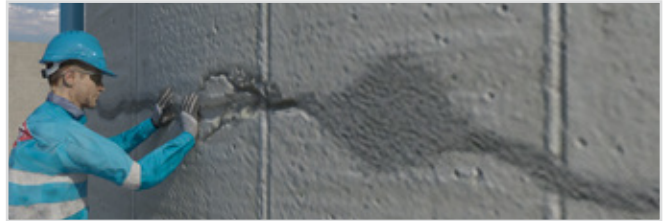
Ejemplo:

TRATAMIENTO CORRECTIVO DE SALIDAS FRANCAS DE AGUA CON SISTEMA FESTER CX-01 Y FESTER CR-NANOTECH® 99+

PASOS DE APLICACIÓN:



1 En el caso de salidas francas de agua a través de grietas, juntas o huecos, realice el tratamiento con el obturador instantáneo **FESTER CX-01**.



5 Para el tratamiento de grietas abra una cavidad de 2 a 3 cm de profundidad en forma de cono. Prepare una masilla semi seca para usarla como empaque taponeando las cavidades y compactando firmemente. Mezcle 6 partes iguales de **FESTER CR-NANOTECH® 99+** con 1 parte de agua limpia.



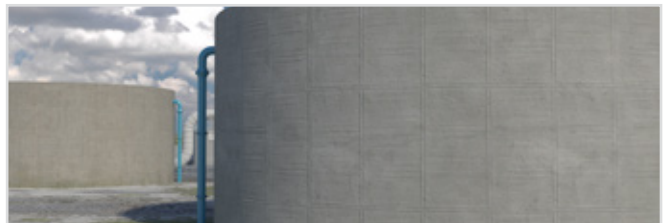
2 Abrir una "caja" de manera mecánica siguiendo la trayectoria de la grieta, fisura, junta o cavidad, preferentemente en forma de cola de paloma. Prepare una masilla mezclando 4 partes iguales de **FESTER CX-01** con una parte de agua limpia.



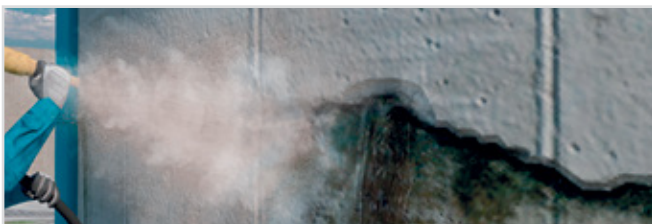
6 Impermeabilice la totalidad del elemento con **FESTER CR-NANOTECH® 99+**, prepare la lechada mezclando 5 partes iguales de **FESTER CR-NANOTECH® 99+** con 2 partes de agua limpia. Integre durante 3 minutos hasta lograr una consistencia homogénea.



3 Coloque la masilla en la salida franca de agua y ejerza presión durante 60 segundos para soportar la presión de agua.



7 Deje transcurrir 3 horas y aplique una segunda capa con el mismo rendimiento. Es indispensable realizar un curado para mantener la actividad química del producto aplicado. Realice rocíos de agua 3 o 4 veces al día durante los próximos 3 días.



4 Una vez solucionada la salida franca de agua, realice una limpieza mecánica a todo el elemento de concreto.

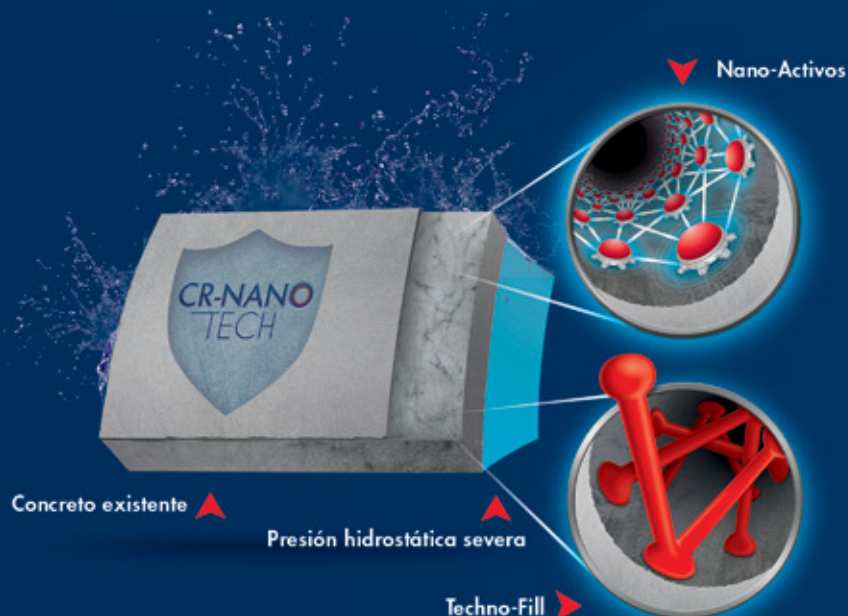


CR-NANOTECH

NUEVA GENERACIÓN DE IMPERMEABILIZANTES CEMENTOSOS



TECNOLOGÍA QUE FORMA PARTE DEL CONCRETO DE MANERA PERMANENTE



TECNOLOGÍA HÍBRIDA

Protección Permanente
+ Rápida Acción



NANO-ACTIVOS

Agentes hidrofóbicos que
penetran en poros y capilares
del concreto.



TECHNO-FILL

Sales insolubles que obturan
la propagación del agua
y generan protección contra
altas presiones hidrostáticas.



Conoce más de
Fester CR-Nanotech en
www.fester.com.mx

Henkel

NOTAS



Henkel Capital, S.A. de C.V.

Boulevard Magnocentro No. 8 Piso 2,
Centro Urbano Interlomas
C.P. 52760 Huixquilucan Edo de Mex.

Atención al consumidor

01 800 FESTER 7

01 800 337837 7

web.fester@henkel.com

www.fester.com.mx