



Sikament[®]-320

SUPERFLUIDIFICANTE, REDUCTOR DE AGUA
DE ALTO RANGO Y RETARDANTE DE FRAGUADO

DESCRIPCION

El **Sikament-320** es un aditivo líquido superfluidificante, reductor de agua de alto rango, retardante de fraguado y economizador de cemento. Duplica en clima cálido el tiempo de manejabilidad de la mezcla y facilita su colocación. Cumple normas **ASTM C 494 tipo G** y **ASTM C 1017 tipo II**.

USOS

Como superfluidificante:

Adicionándolo a una mezcla con consistencia normal, se consigue fluidificar el concreto o mortero facilitando su colocación y haciéndolo apto para el bombeo. Especialmente indicado para facilitar el bombeo de concreto o mortero en clima cálido. El **Sikament-320** extiende el tiempo de manejabilidad de la mezcla.

Como reductor de agua de alto rango:

Adicionándolo en el agua de mezcla, permite reducir hasta un 18% del agua necesaria para lograr una consistencia dada, obteniéndose así un incremento notable de las resistencias a todas las edades. Reduce la permeabilidad e incrementa la durabilidad del concreto notablemente debido a la reducción del contenido de agua de la mezcla.

Como retardante de fraguado:

Extiende el tiempo de trabajabilidad de las mezclas en climas cálidos resultando también ideal su empleo en acarreos largos en tiempo y en distancia.

Como economizador de cemento:

Se puede aprovechar el incremento de resistencia logrado al reducir agua con el aditivo, para disminuir el contenido del cemento y hacer más económico el diseño, mediante la conservación de la relación agua/cemento.

VENTAJAS

- Imparte una gran manejabilidad a la mezcla, facilitando su bombeo en cualquier clima.
- Permite obtener manejabilidad de la mezcla a cualquier temperatura.

- Se obtiene un mayor tiempo de manejabilidad de la mezcla en clima cálido.
- Dosificado en planta, permite transportar el concreto a grandes distancias.
- Permite colocar grandes volúmenes de concreto sin la formación de juntas frías.
- Aumenta notablemente la resistencia inicial del concreto.
- Incrementa la resistencia final del concreto en más del 30%.
- Soluciona los problemas de transporte y colocación de concreto en clima cálido.
- Especial para la colocación de concreto por el sistema Tremie.

MODO DE EMPLEO

Como superfluidificante:

Adicionarlo directamente al concreto o mortero ya listo para colocar y remezclar por lo menos durante 30 segundos por cada metro cúbico de concreto, hasta obtener una mezcla fluida con prolongado tiempo de manejabilidad.

Como reductor de agua o de cemento:

Adicionarlo disuelto en el último 10% del agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación:

Como superfluidificante:

De 0,6% - 0,8% del peso del cemento (5 - 6,8 ml/kg del cemento).

Como super reductor de agua:

De 1,0% - 1,4% del peso del cemento (de 8,5 - 12 ml/kg del cemento).

DATOS TECNICOS

Tipo:	Aditivo líquido a base de melamina formaldehído.
Color:	Café oscuro.
Densidad:	1,18 kg/l aprox.

PRECAUCIONES

La elaboración de concreto o mortero fluido exige una buena distribución granulométrica. Se debe garantizar un adecuado contenido de finos para evitar la segregación del material fluido. En caso de deficiencia de finos, dosificar **Sika-Aer** para incorporar del 4% al 5 % de aire a la mezcla. El uso de concreto fluido demanda un especial cuidado en el sellado de las cimbras para evitar la pérdida de la pasta.

La dosificación óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra. Dosificaciones superiores a las recomendadas pueden ocasionar retardos prolongados del fraguado del concreto, que no afectan la resistencia final.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada con agua y jabón y quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada, no dejar secar. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acudir inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y acudir al médico. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

ALMACENAMIENTO

Un año en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en sitio fresco y seco.

DCT-HT-1006-12-99

ADVERTENCIA:

Todos nuestros productos han sido desarrollados y fabricados con toda la precaución razonable de acuerdo a normas de exactitud y calidad de Sika. La información que suministramos es correcta de acuerdo con nuestra experiencia; los productos tal como se venden, cumplen los fines para los cuales han sido fabricados. No obstante, no se responde por variaciones en el método de empleo, por condiciones en que sean aplicados, cuando la vigencia del producto esté vencida, si son utilizadas en forma que afecten la salud o cualquier patente propiedad de otros. Para sus usos especializados o cuando surjan dudas en cuanto al uso o aplicación de un producto, deberá consultarse al **Departamento Técnico de Sika**.

Regional Guadalajara:
Calle Toneles No. 2761
Fracc. Industrial El Álamo
Guadalajara, Jalisco.
C.P. 44490
Tels. y Fax: (01 3) 666-28-02,
666-28-03, 666-28-05.
E-mail: sikagdl@sika.com.mx

Regional Hermosillo:
Periférico Poniente No. 112
Col. Raquet Club
Hermosillo, Sonora.
C.P. 83200
Tels. y Fax: (01 6) 260-51-00,
218-50-55.
E-mail: sikahmo@sika.com.mx

Regional Bajío:
(Oficinas Generales y Planta)
Carretera Libre a Celaya Km 8,5
Fracc. Ind. Balvanera C.P. 76920
Corregidora, Querétaro.
Tels.: (01 4) 238-58-00, 225-01-22.
Fax: (01 4) 225-05-37.
E-mail: bajio.regional@mx.sika.com

Regional Monterrey:
Tercera Avenida No. 981
Col. Zimix Norte
Santa Catarina, Nuevo León.
C.P. 66350
Tels.: (01 8) 390-19-06, 390-19-07.
Fax: (01 8) 390-19-08.
E-mail: sikamty@sika.com.mx

Regional Naucalpan:
Blvd. Manuel Ávila Camacho No.675
Fracc. Ind. Alce Blanco
Naucalpan, Edo. de México
C.P. 53370
Tels.: (01) 5576-90-00, 5576-63-11.
Fax: (01) 5576-61-45.
E-mail: sikanau@sika.com.mx