

	TECHNICAL DATA SHEET 				CODE ADSS0
	APPROVED BY: Technical manager	EMISSION 02/07/2017	REVISION 03/06/2019	VERSION N° 03	PÁGE 1 / 5
ADLER SS					

+

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Entre las dificultades en la construcción y mantenimiento de carreteras, se encuentra la mala adherencia de la mayoría de los áridos con ligante bituminoso. Esto crea problemas durante la construcción y es una de las principales causas de la descomposición prematura del pavimento bituminoso.

EL ADITIVO ADLER SS ES IDEAL PARA CEMENTOS ASFALTOS Y ASFALTOS DILUIDOS

ADLER SS tiene alta resistencia al calor, la propiedad es inusual en aditivos para asfalto. Apto para uso en cementos asfálticos o asfaltos diluidos (cut-back).

CARACTERÍSTICAS ANEXO ADLER SS

- a) Económico, eficiente y a bajos niveles (0,07%) con toda la gama de áridos, ácidos o básicos;
- b) Fácil y completa miscibilidad en cualquier tipo de ligante bituminoso;
- c) Perfecta compatibilidad con el asfalto, nunca ocurriendo separación después de la mezcla;
- d) No afecta las especificaciones del ligante bituminoso;
- e) Es tensoactivo y favorece la rápida humectación del árido por el ligante bituminoso;
- f) Se absorbe a la superficie de los agregados, preferentemente agua;
- g) Resistente a las temperaturas habituales de trabajo sin sufrir disminución de la eficiencia;
- h) No tóxico;
- i) No inflamable;
- j) No corrosivo para los equipos utilizados en teselados.

“WARNING: IF THE INFORMATION AND MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS REFERRED TO A PARTICULAR PRODUCT AND ITS PROPER USE, THAT IS, THE ONLY MANUFACTURER ANSWERS FOR THEM AND THE RESULTS OBTAINED WITH THE PRODUCT, SINCE THAT USED FOR THE PURPOSE WHICH IS INTENDED; MUST BE OBSERVED CAREFULLY THE FORM STORAGE PROPERLY, THE CONDITIONS OF HANDLING, THE PURPOSE OF THE PRODUCTS AND PACKING YOUR DISPOSAL, AND ANY WASTE, UNDER PENALTY OF EXEMPTION TOTAL DAMAGES FOR MANUFACTURER OR LIABILITY OF ANY KIND PAYMENTS

	TECHNICAL DATA SHEET 				CODE ADSS0
	APPROVED BY: Technical manager	EMISSION 02/07/2017	REVISION 03/06/2019	VERSION N° 03	PÁGE 2 / 5
ADLER SS					

VENTAJAS OBTENIDAS CON EL USO DEL ADITIVO ADLER SS

VENTAJAS TÉCNICAS

a) En operaciones de pavimentación:

1. Uso de áridos húmedos: al estar adsorbidos a los áridos, preferentemente agua, se puede trabajar con áridos húmedos y obtener una buena adhesividad:

- Al trabajar en frío;
- En operaciones de penetración directa o indirecta, no tan dependientes de las condiciones climáticas.

2. Empleo de áridos de baja adhesividad:

una. El. Uso de áridos hidrofílicos (*): hace que los áridos hidrofílicos perfectamente utilizados sean a menudo los únicos disponibles cerca del tramo de carretera.

Uso de arena como árido: la mala adhesividad es uno de los mayores problemas de este tipo de pavimentos. El uso de ADLER SS disminuye en gran medida la tendencia a que la arena se separe del aglutinante bituminoso y se acumule en el borde de la carretera.

3. Adherencia de la capa bituminosa sobre superficie mojada: Pavimentación sobre pavimento bituminoso antiguo en "tack coat" y por parches, se podrá trabajar sobre superficie mojada, obteniendo un agarre perfecto.

4. Reavivamiento de concreto asfáltico de: el agua penetra en el aglutinante del pavimento, se retiene en la interfaz del concreto y, junto con el vapor formado, causará la pérdida de adherencia y la desintegración del pavimento bituminoso. El uso de ADLER SS asegura una perfecta adherencia y la duración del pavimento.

5. En estabilización de suelos: se pueden realizar subbases de caminos de buena calidad o de bajo costo estabilizando suelos con asfaltos diluidos, agregó ADLER SS. Se consigue mediante mezclas de tierra y asfalto homogéneas y más resistentes a la acción del agua.

“WARNING: IF THE INFORMATION AND MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS REFERRED TO A PARTICULAR PRODUCT AND ITS PROPER USE, THAT IS, THE ONLY MANUFACTURER ANSWERS FOR THEM AND THE RESULTS OBTAINED WITH THE PRODUCT, SINCE THAT USED FOR THE PURPOSE WHICH IS INTENDED; MUST BE OBSERVED CAREFULLY THE FORM STORAGE PROPERLY, THE CONDITIONS OF HANDLING, THE PURPOSE OF THE PRODUCTS AND PACKING YOUR DISPOSAL, AND ANY WASTE, UNDER PENALTY OF EXEMPTION TOTAL DAMAGES FOR MANUFACTURER OR LIABILITY OF ANY KIND PAYMENTS

	TECHNICAL DATA SHEET 			CODE ADSS0
	APPROVED BY: Technical manager	EMISSION 02/07/2017	REVISION 03/06/2019	VERSION N° 03
ADLER SS				

b) La durabilidad del pavimento:

El agua es el factor más importante en la descomposición del pavimento bituminoso. Se infiltra en el pavimento y es absorbido en la superficie del árido que, a su vez, pierde progresivamente la adherencia que se une al asfalto. La resistencia a la compresión disminuye y el pavimento pierde su homogeneidad: el árido se separa del asfalto.

El uso del aditivo ADLER SS preserva el pavimento de los efectos del agua, manteniendo la superficie del árido recubierta por ligamento bituminoso.

Así, aun cuando durante la construcción el agua no sea un problema como en el caso del mecanizado en caliente, se recomienda utilizar el aditivo ADLER SS para la durabilidad del pavimento.

Con el uso de ADLER SS se obtiene una mayor resistencia al agua y por tanto una mayor durabilidad de los pavimentos, lo que puede comprobarse mediante numerosos ensayos, como el de "inmersión-compresión", donde la composición de las probetas iguales a los pavimentos a construir son tabletas secas y después de sumergido en el agua.

Se encuentra que los especímenes que no contienen aditivos aumentan de peso cuando se sumergen, debido a la absorción de agua y disminuyen en gran medida la resistencia a la compresión.

(*) Áridos que presentan gran afinidad por el agua.

VENTAJAS ECONÓMICAS

1. Ahorro en el transporte: Muchas veces sólo los áridos tienen poca adhesividad en las inmediaciones de un eje de carretera. agregados de mejor adhesividad querrían ser traídos desde grandes distancias. Utilizando ADLER SS se puede utilizar perfectamente cualquier tipo de árido de buenas características físicas, existente en las proximidades, disminuyendo así el coste de pavimentación.

“WARNING: IF THE INFORMATION AND MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS REFERRED TO A PARTICULAR PRODUCT AND ITS PROPER USE, THAT IS, THE ONLY MANUFACTURER ANSWERS FOR THEM AND THE RESULTS OBTAINED WITH THE PRODUCT, SINCE THAT USED FOR THE PURPOSE WHICH IS INTENDED; MUST BE OBSERVED CAREFULLY THE FORM STORAGE PROPERLY, THE CONDITIONS OF HANDLING, THE PURPOSE OF THE PRODUCTS AND PACKING YOUR DISPOSAL, AND ANY WASTE, UNDER PENALTY OF EXEMPTION TOTAL DAMAGES FOR MANUFACTURER OR LIABILITY OF ANY KIND PAYMENTS

	TECHNICAL DATA SHEET 				CODE ADSS0
	APPROVED BY: Technical manager	EMISSION 02/07/2017	REVISION 03/06/2019	VERSION N° 03	PÁGE 4 / 5
ADLER SS					

2. Ahorro de tiempo:

A. Menos días de trabajo perdidos: en época de lluvias, muchos son los días de inactividad esperando que disminuya la humedad para poder aplicar la mezcla o ligante en la vía, o el temor de que pueda llover al poco tiempo de esparcir la mezcla. Con el uso del aditivo ADLER SS se solucionarán estos problemas mencionados anteriormente. La adhesividad es perfecta y el pavimentado se puede completar en menos tiempo, lo que se traduce en un gran ahorro de mano de obra.

B. Menos tiempo de mezcla: y tensioactivos, a menor tiempo de mezcla se consigue mayor rendimiento en las operaciones:

- mecanizado;
- mezcla en el lugar por medio de paletas o barras;
- mezcla de motos de adoquines.

C. Menos horas de trabajo perdidas: el rocío de la mañana, incluso en el tiempo.

ECONOMÍA EN LOS PAVIMENTOS BITUMINOSOS DE CONSERVACIÓN

La pérdida de adherencia es un factor importante en la descomposición de los pavimentos bituminosos, siendo necesarios parches continuos y disminuyendo su durabilidad. Este problema es aún más grave cuando se utiliza arena como árido.

Con el uso del aditivo ADLER SS, la falta de adhesividad inexistente, lo que reducirá el costo / año de autopista.

Prueba, por tanto, que los ensayos de pavimentos que utilizan el aditivo son mucho más resistentes a la acción del agua y por tanto más duraderos.

ADICIÓN DE ADLER SS PARA ASFALTOS

El aditivo ADLER SS se añade a los cementos asfálticos y asfaltos diluidos en depósitos con agitadores o en camiones propios provistos de bombas de circulación. En el primer caso, una agitación de 20-30 minutos es suficiente. Cuando la mezcla se realice en depósitos provistos de camiones bomba de circulación, capacidad de 1m³/minuto, 30 minutos serán suficientes para favorecer una perfecta homogeneización. Si la bomba de escorrentía arterial es inferior a la indicada, se deberá circular por más tiempo.

“WARNING: IF THE INFORMATION AND MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS REFERRED TO A PARTICULAR PRODUCT AND ITS PROPER USE, THAT IS, THE ONLY MANUFACTURER ANSWERS FOR THEM AND THE RESULTS OBTAINED WITH THE PRODUCT, SINCE THAT USED FOR THE PURPOSE WHICH IS INTENDED; MUST BE OBSERVED CAREFULLY THE FORM STORAGE PROPERLY, THE CONDITIONS OF HANDLING, THE PURPOSE OF THE PRODUCTS AND PACKING YOUR DISPOSAL, AND ANY WASTE, UNDER PENALTY OF EXEMPTION TOTAL DAMAGES FOR MANUFACTURER OR LIABILITY OF ANY KIND PAYMENTS

	TECHNICAL DATA SHEET 			CODE ADSS0
	APPROVED BY: Technical manager	EMISSION 02/07/2017	REVISION 03/06/2019	VERSION N° 03
ADLER SS				

CÓMO UTILIZAR

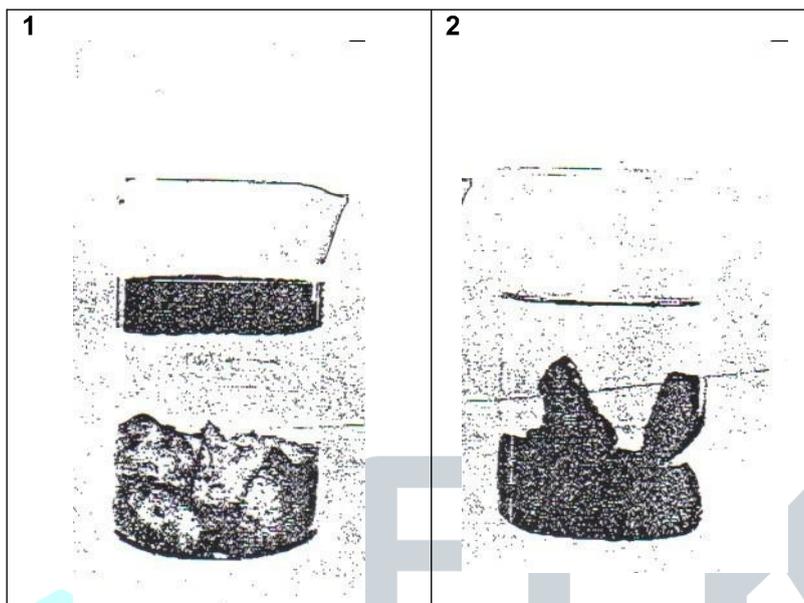
La relación molar de aditivo utilizado es de 0,07% a 0,15% en peso del ligante bituminoso, es decir: 0,7kg - 1,5kg ADLER SS por tonelada de asfalto o cemento asfáltico diluido.

No obstante, se puede determinar la proporción exacta de aditivo necesaria para un determinado pavimento, compensando las pruebas de adherencia, y estableciendo así la cantidad mínima necesaria para tener una buena adherencia a un determinado árido.

“WARNING: IF THE INFORMATION AND MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS REFERRED TO A PARTICULAR PRODUCT AND ITS PROPER USE, THAT IS, THE ONLY MANUFACTURER ANSWERS FOR THEM AND THE RESULTS OBTAINED WITH THE PRODUCT, SINCE THAT USED FOR THE PURPOSE WHICH IS INTENDED; MUST BE OBSERVED CAREFULLY THE FORM STORAGE PROPERLY, THE CONDITIONS OF HANDLING, THE PURPOSE OF THE PRODUCTS AND PACKING YOUR DISPOSAL, AND ANY WASTE, UNDER PENALTY OF EXEMPTION TOTAL DAMAGES FOR MANUFACTURER OR LIABILITY OF ANY KIND PAYMENTS

	TECHNICAL DATA SHEET 				CODE ADSS0
	APPROVED BY: Technical manager	EMISSION 02/07/2017	REVISION 03/06/2019	VERSION N° 03	PÁGE 6 / 5
ADLER SS					

Muestreo: para determinar con precisión la cantidad exacta de aditivo a utilizar con un tipo particular de árido que se requiere que sea representativo, se trata de un árido común de una misma cantera que varía en estructura cristalina y química.



Sin ADLER SS

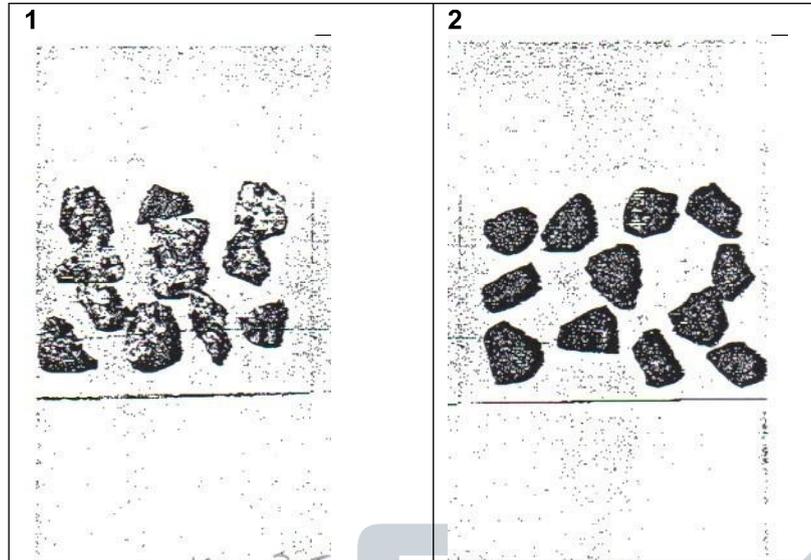
Con ADLER SS

La ilustración superior muestra el efecto del agua sobre una mezcla "asfalto-árido" previamente curada.

“WARNING: IF THE INFORMATION AND MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS REFERRED TO A PARTICULAR PRODUCT AND ITS PROPER USE, THAT IS, THE ONLY MANUFACTURER ANSWERS FOR THEM AND THE RESULTS OBTAINED WITH THE PRODUCT, SINCE THAT USED FOR THE PURPOSE WHICH IS INTENDED; MUST BE OBSERVED CAREFULLY THE FORM STORAGE PROPERLY, THE CONDITIONS OF HANDLING, THE PURPOSE OF THE PRODUCTS AND PACKING YOUR DISPOSAL, AND ANY WASTE, UNDER PENALTY OF EXEMPTION TOTAL DAMAGES FOR MANUFACTURER OR LIABILITY OF ANY KIND PAYMENTS

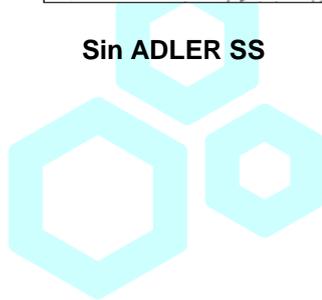
	TECHNICAL DATA SHEET 				CODE ADSS0
	APPROVED BY: Technical manager	EMISSION 02/07/2017	REVISION 03/06/2019	VERSION N° 03	PÁGE 7 / 5
ADLER SS					

Tenga en cuenta que el aditivo asfáltico no se desplaza de la casa, mientras que el aditivo asfáltico con ADLER SS se conserva por completo.



Sin ADLER SS

Con ADLER SS



FLK
CHEMIE

“WARNING: IF THE INFORMATION AND MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS REFERRED TO A PARTICULAR PRODUCT AND ITS PROPER USE, THAT IS, THE ONLY MANUFACTURER ANSWERS FOR THEM AND THE RESULTS OBTAINED WITH THE PRODUCT, SINCE THAT USED FOR THE PURPOSE WHICH IS INTENDED; MUST BE OBSERVED CAREFULLY THE FORM STORAGE PROPERLY, THE CONDITIONS OF HANDLING, THE PURPOSE OF THE PRODUCTS AND PACKING YOUR DISPOSAL, AND ANY WASTE, UNDER PENALTY OF EXEMPTION TOTAL DAMAGES FOR MANUFACTURER OR LIABILITY OF ANY KIND PAYMENTS

	TECHNICAL DATA SHEET 				CODE ADSS0
	APPROVED BY: Technical manager	EMISSION 02/07/2017	REVISION 03/06/2019	VERSION Nº 03	PÁGE 8 / 5
ADLER SS					

La incorporación de ADLER SS al asfalto proporciona:

- A. Cobertura total;
- B. Excelente adherencia de la película asfáltica sobre la superficie del árido.

"EL SUYO ANTES DE USAR EN ESCALA INDUSTRIAL SE RECOMIENDA PRUEBA PREVIA". "CONSERVAR EL PRODUCTO EN SU EMBALAJE ORIGINAL Y DESPUÉS DE SU USO MANTENER CERRADO".

CARACTERISTICAS TIPICAS

	<i>SPECIFICATIONS</i>	<i>METHODS (FLK/ Reference)</i>
Aspect	Viscous liquid	FLKC-001 / ASTM D 2090
Dross	Absent	FLKC-002 / ASTM D 2090
Flash Point	Minimum 100°C	FLKC-003 / ASTM D 92
Density (volumetric flask)	0,970 – 0,990	FLKC-004
Color	Ocher	FLKC-014
Odor	Distinctive	FLKC-015
% Humidity	Maximum 1%	FLKC-143
Alkalinity nonaqueous medium	400,00 – 500,00	FLKC-233

PRESENTACION

Se presenta en bidones de plástico de 20, 50 y 200 L, cubeta balde de 20 L y 1000 L.

El Departamento de Servicio de FLK Chemie pone a su disposición su moderno laboratorio y su cuerpo químico e ingenieros-químicos, para cualquier prueba o consulta que se relacione con aditivos asfálticos.

**For more information, ask for Technical Assistance through our commercial department:
Telf (49) 6571 6978 4444**

“WARNING: IF THE INFORMATION AND MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS REFERRED TO A PARTICULAR PRODUCT AND ITS PROPER USE, THAT IS, THE ONLY MANUFACTURER ANSWERS FOR THEM AND THE RESULTS OBTAINED WITH THE PRODUCT, SINCE THAT USED FOR THE PURPOSE WHICH IS INTENDED; MUST BE OBSERVED CAREFULLY THE FORM STORAGE PROPERLY, THE CONDITIONS OF HANDLING, THE PURPOSE OF THE PRODUCTS AND PACKING YOUR DISPOSAL, AND ANY WASTE, UNDER PENALTY OF EXEMPTION TOTAL DAMAGES FOR MANUFACTURER OR LIABILITY OF ANY KIND PAYMENTS