

Water Armour™

Información Técnica

Sistema
Repelente
al Agua

DESCRIPCION



Water Armour es una solución acuosa a base de metilsiliconato de potasio. Se utiliza para repeler el agua en suelos cohesivos e inferiores. Water Armour proporciona repelencia al agua total en suelos cohesivos y por tanto evita la absorción de agua por capilaridad, lo que proporciona una permanente capacidad de soportar cargas, estabilidad y resistencia a las heladas. El proceso de "mezcla en obra" para proporcionar la repelencia al agua del suelo in situ se puede seguir para construir, reparar y mantener los caminos y áreas de estacionamiento, así como para cualquier otra aplicación que pueda beneficiarse de una reducción en la infiltración del agua. Puede usarse para reparar bases o subbases de aquellas carreteras pavimentadas y no pavimentadas existentes, como vías y caminos forestales, carreteras de montaña, carreteras principales, carreteras de acceso y de conexión cuya subestructura se debilita por el agua. También rampas de transporte y caminos de obra, bases y subbases bajo capas de aglomerado asfáltico, o bajo sistemas de acabado especiales como adoquines.

APLICACIONES



Durante el proceso de mezcla y pulverizado que se lleva a cabo con un equipo de estabilización y de construcción de carreteras estándar, Water Armour se rocía en forma diluida directamente en la cámara de mezcla. Se recomienda una dosis aproximada de 1,0 litros de Water Armour por cada 0,33 m³ (4,0 litros Water Armour por 1,0 m³) de suelo. La cantidad ideal debe ser determinada realizando pruebas previas a la aplicación. La relación de dilución es el agua necesaria para llevar el suelo a la humedad óptima para la máxima compactación. Empleando una máquina estabilizadora, la base se rotura hasta una profundidad aproximada de hasta 40 cm en sola operación, triturando grandes piedras y trozos de la capa superior, y mezclando con Water Armour y el agua necesaria. Mezclando a fondo se obtiene una capa de base homogénea y de tamaños bien distribuidos que puede nivelarse y compactarse de manera inmediata. Después de la compactación se puede aplicar directamente cualquier tratamiento de la superficie para la rodadura, sin necesidad de esperar a que tengan lugar fenómenos de fraguado o retracción.

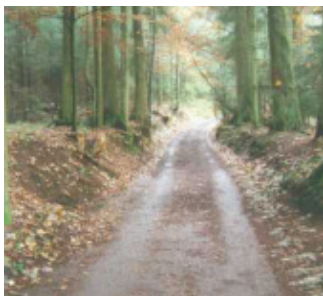
Cuando se trabaje con suelos tratados con Water Armour es imprescindible seguir las mismas buenas prácticas que se aplican al movimiento de tierras y la construcción de carreteras. La eficaz evacuación de agua se debe garantizar a lo largo de toda la carretera mediante adecuadas pendientes transversales y los convenientes drenajes cuando sucedan desmontes. No se pueden realizar trabajos a temperaturas bajo cero ni tampoco se pueden acondicionar suelos cuando llueve. Si aparece lluvia de manera imprevista los trabajos deben detenerse, cubrir o pre-compactar el suelo y permitir que seque de nuevo. Debido a su escasa capacidad portante, suelos con elevado contenido de materia orgánica no son considerados adecuados como materiales para bases.

PROPIEDADES FÍSICAS



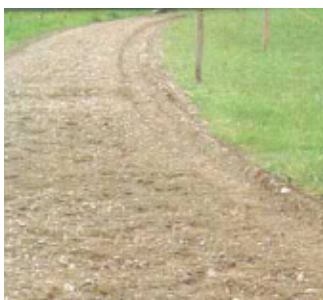
Aspecto:	Incoloro, claro-algo turbio
Ingredientes activos, aprox.:	33%
Densidad a 25°C aprox.:	1,24 gr/cm ³
Peso por galón, aprox.:	10,33 #/gal
pH aprox:	13
Flash point :	No inflamable

ALMACENAMIENTO



Water Armour debe almacenarse en envases de acero, cristal o plástico. Envases de aluminio, hojalata y acero galvanizado desnudo o lacado no son aceptables. En su envase sin abrir, la caducidad del producto tanto en forma diluida como concentrada es de 12 meses. En forma concentrada no almacenar por debajo de -20°C y si se forman cristales debido a las bajas temperaturas, aquellos se re-disolverán cuando el producto se caliente. En ese caso, agitar el producto a conciencia. Si el producto ya se ha diluido se deberá almacenar por encima de 0°C. Productos almacenados por mayor tiempo del periodo de caducidad pueden usarse si se realiza un control de calidad de sus propiedades previo a su empleo.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



Water armour es muy alcalino y por tanto muy corrosivo tanto en su forma concentrada como una vez diluido. Llevar gafas protectoras en su manipulación y aclarar inmediatamente con abundante agua las salpicaduras. Salpicaduras en los ojos se aclararán con abundante agua y se consultará al médico. Desprenderse de la ropa si ésta se empapa con Water Armour. Para una información completa consultar la ficha de seguridad.



Distribuido por:

Brakel Construction Products, S.L. 2010
c/ Rafael Villa, 84 28023 Madrid (Spain)
tel (+34) 913 728 722 / (+34) 630 473 621
fax (+34) 913 728 722
e-mail: info@brakelcp.com
web: www.brakelcp.com

Fabricado por:

Midwest Industrial Supply, Inc.
tel: 330.456.3121
www.midwestind.com
T720-1 © 2013 Midwest Industrial Supply, Inc.

