

Mayo 2026 V1

Cemento VIAFORTE

Estabilizador de Suelos



DESCRIPCIÓN

Cemento Tipo MH. Cemento Hidráulico de moderado calor de hidratación. Ideal para la estabilización de bases y caminos.

ATRIBUTOS

■ Durabilidad

Este cemento presenta una elevada capacidad de soporte que mejora la calidad de los suelos deficientes.

■ Trabajabilidad

Al ser un cemento de moderado calor de hidratación, fragua de manera más lenta y eso lleva al constructor a alcanzar tiempos justos en obra para los diversos procesos.

■ Resistencia

Control de fisuras por retracción que contribuye a una mayor resistencia a la erosión y a todo tipo de clima.

PRESENTACIONES



Saco
42.5 kg



Big Bag
A granel



Bombona
A granel

*En cumplimiento de la Norma Metrológica Peruana (NMP 002:2018)

RECOMENDACIONES DE USO

- Realizar los ensayos de laboratorio correspondientes por tipo de suelo.
- Utilizar equipos de mezclado adecuados (Recicladora).
- En caso de lluvia, el proceso de estabilización de suelo debe suspenderse.
- No apto para estructuras, diseñando de forma exclusiva para uso en vías y carreteras.

MODO DE EMPLEO

1. PRUEBA DE LABORATORIO:



- Caracterizar el suelo (Pruebas de Granulometría, Pruebas de Clasificación y Pruebas Proctor)
- Diseñar mezcla de Suelo Cemento (% de Cemento + Agua Añadida + Aditivos (si es necesario))

2. PREPARAR EL SUELO:



- Disgregar el suelo y suprimir los elementos de tamaño superior a 50 mm.
- Obtener la rasante y nivelar.
- Determinar la humedad óptima del suelo, mediante ensayo Proctor.

DOSIFICAR. Según resultados de ensayos de laboratorio.

3. DOSIFICAR:



Según resultados de ensayos de laboratorio.

MEZCLAR IN-SITU.

El suelo, el cemento y el agua, obteniendo una mezcla homogénea.

(Idealmente se usa una recicladora de suelos)

COMPACTAR.

Obtener una capa uniforme según las especificaciones del proyecto.

4. PROTECCIÓN:



NIVELAR:

Verificar los niveles de ser necesario.

CURAR Y PROTEGER:

Mantener la superficie húmeda, creando una película impermeable.



Cemento VIAFORTE

Estabilizador de Suelos



RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO

- 1 Los primeros cementos que entren, deben ser los primeros en salir.
- 2 Las bolsas de cemento deben almacenarse a una distancia de 15 cms como mínimo de las paredes del almacén y 60 cms de otras pilas.
- 3 Cubrir con una capa impermeable para evitar la humedad.
- 4 Reducir tiempo de almacenamiento cuando las temperaturas sean menores a 10°C.
- 5 Revisar la bolsa de cemento antes de usarla para verificar si es que tiene grumos. En caso tenga grumos, antes de su uso tamizar la bolsa.
- 6 Colocar parihuelas de madera para evitar la humedad del suelo.
- 7 Evitar la circulación del aire entre bolsas en el apilado.



ESCALA DE EMISIONES DE CARBONO

	Factor Clinker	Emisiones
Bajo	hasta 70%	500 a 700 Kg CO2 eq
Medio	71% a 88%	701 a 800 Kg CO2 eq
Alto	89% a 100%	801 Kg CO2 eq a más

*Viaforte se encuentra en el rango bajo en emisiones de carbono según el informe de auditoría realizado por Ecoamet 2022.

*Los resultados presentados corresponden por tonelada (TN) de cemento.

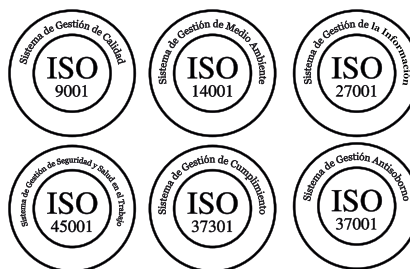
BENEFICIOS AMBIENTALES

- Este producto contribuye a que la base estabilizada sea reciclable en el tiempo.
- Su aplicación, promueve utilizar el material existente de la zona, evitando explotar canteras y el transporte que conlleva.
- Cemento bajo en carbono por tener menor relación de factor clinker / cemento.

OTROS BENEFICIOS

- Resistencia a la erosión y a todo tipo de clima.
- Solución con costos competitivos de construcción y en el ciclo de vida de la obra.
- Uso de materiales y equipos para proceso constructivo, disponibles en todo el Perú.

CERTIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA



También miembros de **gbcpe**

CERTIFICACIÓN EN CUMPLIMIENTO DEL DECRETO SUPREMO N° 001-2022-PRODUCE

Certificación que valida el **cumplimiento del Reglamento Técnico sobre Cemento Hidráulico** utilizado en Edificaciones y Construcciones en General

Empresa Certificadora:

ICONTEC, Organismo de certificación internacional reconocido por el IAF (Foro Internacional de Acreditación) con alta experiencia certificando productos y servicios en el mundo.



NTP 334.082
ASTM C 1157
Cemento Hidráulico
Especificado por
desempeño



DS 001-2022 PRODUCE
Cemento Hidráulico
utilizado en Edificaciones
y Construcciones
en General

Cementos Pacasmayo optó por el modelo de certificación más alto y riguroso obteniendo la máxima certificación: Esquema Tipo 5.

1 2 3 4 5

*Tipos de esquema de certificación

Esquema Tipo 5: Certifica el proceso productivo y la comercialización, verificación del sistema de gestión de calidad en el comercializador, verificación del control de la producción en planta y verificación del sistema de gestión de calidad en planta.



Cemento VIAFORTE

Estabilizador de Suelos



Tipo MH - Cemento Hidráulico de moderado calor de hidratación
Requisitos Normalizados NTP 334.082 / ASTM C1157

REQUISITOS FÍSICOS

REQUISITOS	TIPO	VALOR	UNIDAD	RESULTADO*
Finura				
Retenido M325	-	-	%	NTP 334.045 < 10
Superficie específica	-	-	m ² /kg	NTP 334.002 < 410 - 600 >
Densidad	-	-	g/cm ³	NTP 334.005 < 2.85 - 2.95 >
Expansión en autoclave	Máximo	0.80	%	NTP 334.004 < 0.10
Tiempo de Fraguado Vicat				
Fraguado inicial	Mínimo	45	minutos	NTP 334.006 < 145 - 210 >
Fraguado final	Máximo	420	minutos	NTP 334.006 < 265 - 335 >
Contenido de aire en mortero	Máximo	12	%	NTP 334.048 < 8
Resistencia a la compresión				
3 días	Mínimo	5.0 (725)	Mpa (psi)	NTP 334.051 ≥ 17.5 (≥ 2540)
7 días	Mínimo	11.0 (1600)	Mpa (psi)	NTP 334.051 ≥ 24.5 (≥ 3560)
28 días **	Mínimo	22.0 (3190)	Mpa (psi)	NTP 334.051 ≥ 36.0 (≥ 5220)
Expansión en barra de mortero curada en agua a 14 días	Máximo	0.020	%	NTP 334.093 < 0.020
Calor de hidratación a 3 días	Máximo	335	kJ/kg	NTP 334.171 < 220 - 280 >

*Valores referenciales de lotes despachados **Requisito opcional

El cemento descrito arriba, al tiempo del envío, cumple con los requisitos físicos de la NTP 334.082 / ASTM C1157.





Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

CEMENTO HIDRÁULICO

Fabricado por **CEMENTOS PACASMAYO S.A.A.** en la Panamericana Norte Km 666 Pacasmayo, La Libertad, Perú
Manufactured by **CEMENTOS PACASMAYO S.A.A.** in the Panamericana Norte Km 666 Pacasmayo, La Libertad, Perú

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

Decreto Supremo No 001-2022

Decreto supremo que aprueba el Reglamento Técnico sobre Cemento Hidráulico utilizado en Edificaciones y Construcciones en General.

Supreme Decree that approves the Technical Regulation on Hydraulic Cement used in Buildings and Construction in General
SECTOR ICS 91.100.10

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC.

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado: CSR -CER1016291
Certificate

Fecha de Aprobación: 2023-08-18

Approval Date:

Fecha de Renovación:

Renewal Date:

Fecha Última Modificación:

Last Modification Date:

Fecha de Vencimiento: 2029-08-17

Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por
ICONTEC is a certification body accredited by



Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC, carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

F-PS-428
Versión 00





Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according to ISO/IEC 17067) for:

CEMENTOS HIDRÁULICOS

Fabricado por **CEMENTOS PACASMAYO S.A.A.** en la Calle La Colonia Urb. El Vivero 150 Santiago de
Surco - Lima - Lima identificada con **número de NIT 20419387658.**

Manufactured by **CEMENTOS PACASMAYO S.A.A.** in the Calle La Colonia Urb. El Vivero 150 Santiago
de Surco - Lima - Lima identified with **NIT number 20419387658.**

Fabricado en las plantas descritas en el anexo:

"PLANTAS DE FABRICACIÓN CUBIERTAS POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO"

Manufactured in described plants on the annex:

"MANUFACTURING PLANTS COVERS FOR CERTIFICATE SCOPE"

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:

The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTP 334.082 (2024)

Cementos Hidráulicos. Requisitos de desempeño

Hydraulic cements. Performance Requirements

SECTOR ICS: 91.100.10

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-0019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PS-0019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado: CSC - CER1016274

Certificate

Fecha de Aprobación: 2023-08-18 **Fecha Última Modificación:** 2025-09-10

Approval Date: 2023-08-18 **Last Modification Date:** 2025-09-10

Fecha de Renovación: 2029-08-17 **Fecha de Vencimiento:** 2029-08-17

Renewal Date: 2029-08-17 **Expiration Date:** 2029-08-17

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo



Este certificado es propiedad de ICONTEC ubicado en la Calle 26N° 69-76.
Edificio Elemento, torre 4, pisos 9 y 10. Bogotá D.C., Colombia.

F-PS-0628
Versión 01





Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according to ISO/IEC 17067) for:

CEMENTOS HIDRÁULICOS

Fabricado por **CEMENTOS PACASMAYO S.A.A.** en la Calle La Colonia Urb. El Vivero 150 Santiago de Surco - Lima - Lima identificada con número de NIT 20419387658.

Manufactured by **CEMENTOS PACASMAYO S.A.A.** in the Calle La Colonia Urb. El Vivero 150 Santiago de Surco - Lima - Lima identified with NIT number 20419387658.

Fabricado en las plantas descritas en el anexo:

"PLANTAS DE FABRICACIÓN CUBIERTAS POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO"

Manufactured in described plants on the annex:

"MANUFACTURING PLANTS COVERS FOR CERTIFICATE SCOPE"

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:

The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

ASTM C1157/c1157-23 (2023)

Especificaciones estándar de desempeño para cementos hidráulicos

Standard performance specification for hydraulic cements

SECTOR ICS: 91.100.10

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-0019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC.

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PS-0019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado: CSC - CER1016285

Certificate

Fecha de Aprobación: 2023-08-18

Approval Date:

Fecha de Renovación:

Renewal Date:

Fecha Última Modificación: 2025-09-10

Last Modification Date:

Fecha de Vencimiento: 2029-08-17

Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo



Este certificado es propiedad de ICONTEC ubicado en la Calle 26N° 69 - 76.
Edificio Elemento, torre 4, pisos 9 y 10. Bogotá D.C., Colombia.

F-PS-0628
Versión 01

