

FICHA TÉCNICA

HIDROXIDO DE CALCIO - CAL HIDRATADA

SiCal

DE OBRA

GRAN COMPLEMENTO DEL CEMENTO

MEJOR CONCRETO – MEJOR MORTERO

DESCRIPCIÓN Y DEFINICIÓN DEL PRODUCTO



SiCal de obra es un excelente complemento del cemento, compuesto de Cal y Silice, que mejoran las propiedades físicas y mecánicas del Concreto y Morteros; mejor fragua, mejor trabajabilidad, mejor adherencia, mejor protección contra la corrosión, mas bombeable, disminuye la contracción y aumenta la resistencia.

Definición:

Nuestro producto:

Nombre Químico: HIDROXIDO DE CALCIO

Estado Físico: Sólido de granulometría fina

Nombre Comercial: SiCal

COMPOSICIÓN

PROPIEDADES QUÍMICAS			PROPIEDADES FÍSICAS	
Nombre del Compuesto	Formula	Valor %	Granulometría	
Cal Útil (Disponible)	CaO	Máx 39%	Retenido sobre Tamiz #30 (590 µm)	20 %
Carbonato de calcio	CaCO ₃	< 6.8%	Retenido sobre Tamiz #60(150 µm)	Max. 12 %
Oxido de Silicio	SiO ₂	< 5.96%	Gravedad especifica	2.15 g/cm3
Oxido de Magnesio	MgO	< 1.40%		
Oxido de Aluminio	Al ₂ O	< 0.04%		
Oxido de Hierro	Fe ₂ O	< 0.35%		
Potencial de Hidrogeno	pH	11 a 12		

PRESENTACIÓN



Sacos de polipropileno
o polietileno

25 kg.

**CUMPLE LA NTP
334.104:2018**

USOS Y BENEFICIOS DE SU APLICACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN

- ✓ En obras de albañilería principalmente en la preparación de morteros donde se requiera elevada plasticidad, adherencia, elasticidad y resistencia, disminuyendo las contracciones de fraguado, las eflorescencias y el costo de la obra.
- ✓ Mezclas para recubrimientos, principalmente en enlucidos(revoques) y estucos, las cuales no presentaran agrietamientos a lo largo del tiempo.
- ✓ Excelente aislante térmico y acústico, con lo que contribuye a la comodidad de las viviendas.
- ✓ Cimentaciones
- ✓ Estabilización de pisos y/o superficies
- ✓ Para impermeabilizar
- ✓ Marcado de campos
- ✓ Elaboración de Pinturas domésticas y económicas a base de cal.
- ✓ Facilidad de manejo de la mezcla preparada
- ✓ Mayor rendimiento de metros construidos
- ✓ Calidad y uniformidad garantizada
- ✓ Instalaciones hidráulicas, sanitarias, eléctricas y especiales
- ✓ Disminuye las grietas y presencia de salitre
- ✓ Es impermeable y no permite el paso de la humedad
- ✓ Se opone a la penetración de agua de lluvia.
- ✓ Mayor trabajabilidad
- ✓ Acabados estéticos de larga durabilidad.
- ✓ Es un aditivo más económico frente al cemento
- ✓ Como desinfectante natural y ecológico para toda superficie inerte, elimina la proliferación de bacterias, virus y hongos.

100%
Natural
y orgánico

SiCal

DE OBRA

GRAN COMPLEMENTO DEL CEMENTO

ALMACENAMIENTO

- Se debe mantener protegido del contacto de la humedad y del anhídrido carbónico del aire.
- Almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor e ignición.
- Proteger contra daños físicos.
- Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (polvo, sólidos).
- Mantener la bolsa herméticamente cerrada.

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

Transporte y Manipuleo

- Proteger del agua.
- Estar totalmente cubierto.
- Proteger de la intemperie.
- Utilizar: Crema protectora aplicada al cuello, puños, tobillos, cintura y manos.
- No presenta olor
- No es inflamable
- No posee explosión potencial
- Reacción: El óxido de calcio reacciona con ácidos, formando sales de calcio, de las cuales algunas serían solubles.

3 a 5 %
reemplazando el cemento.

Cuidados al Contacto

- La inhalación de la cal hidratada produce inflamación del aparato respiratorio. La ingestión produce quemaduras y causticidad.
- El producto presenta bajo riesgos para la salud humana y el medio ambiente.
- Usar mascarilla y gafas de seguridad para evitar la inhalación.
- Mantener alejado de incompatibles tales como agentes oxidantes y los ácidos.
- Mantener fuera del alcance de los niños
- En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua durante varios minutos, y luego consultar con un médico.
- Si se ingiere, busque consejo médico inmediatamente y muestre el envase o la etiqueta.

INFORMACIÓN ADICIONAL

- Para el manipuleo seguro del producto, recurrir a la hoja MSDS del producto.
- Por otros datos técnicos del producto y modo de empleo póngase en contacto con nosotros.

CONSIDERACIONES

- Los resultados del producto pueden variar, dado que la materia prima es un producto natural.
- La información y las instrucciones suministradas en esta HDT no constituye una garantía de performance técnica ni de idoneidad para aplicaciones particulares y no establece relaciones contractuales legalmente válidas.
- Esta versión de HDT sustituye todas las versiones anteriores.

PRODUCIDO Y ENVASADO POR:
ABASTECIMIENTOS SAN MARTIN S.A.C.
RUC: 20484079944

Mz. C Lote 03 San Antonio - Castilla - Piura - Perú



073 345713 anexo 123

ventas@gsa.pe



MEJOR CONCRETO – MEJOR MORTERO