

CAL



CAL VIVA (CL 80 Q)

Granulometría : 90 micron

Valores de Análises Químicas	Valor %	TS EN 459-1
CaO Activo	: min.83	
CaO + MgO	: min. 90	min. 80
MgO	: max. 3	max. 5
Perda de ignição	: max.5	max. 7
SO ₃	: max. 2	max. 2

Envío

Em bolsa	em paleta	slingbag	em contêineres	descarga	Massa
			✓	✓	✓



CAL VIVA (CL 80 Q)

Granulometría : 3-10 mm

Valores de Análises Químicas	Valor %	TS EN 459-1
CaO Activo	: min.83	
CaO + MgO	: min. 90	min. 80
MgO	: max. 3	max. 5
Perda de ignição	: max.5	max. 7
SO ₃	: max. 2	max. 2

Envío

Em bolsa	em paleta	slingbag	em contêineres	descarga	Massa
			✓	✓	✓



CAL VIVA (CL 80 Q)

Granulometría : 10 - 60 mm

Valores de Analisis Químicas	Valor %	TS EN 459-1
CaO Activo	: min.80	
CaO + MgO	: min. 89	min. 80
MgO	: max. 3	max. 5
Perda de ignição	: max.7	max. 7
SO ₃	: max. 2	max. 2

Envío

En bolsa	em paleta	slingbag	en contenedores	descarga	Massa
			✓		✓



* TS EN 459-2 aplicou-se nas AnálisesFisicare Químicas

CAL HIDRATADA (CL 80 S)



Valores de Análises Químicas	Valor %	TS EN 459-1
Ca(OH) ₂	: min.80	
CaO+MgO total	: min. 88	min. 80
MgO	: max. 3	max. 5
Perda de ignição	: max. 7	max. 7
SO ₃	: max. 2	max. 2
Água livre	: max. 2	max. 2

Valores de Análises Física	Valor %	TS EN 459-1
200 _μ (precipitado)	: max.1	max. 2
90 _μ (precipitado)	: max.5	max. 7
Massa de unidade de volume (kg/dm ³)	: max.0,5	max. 0,6

Envío

En bolsa	en paleta	slingbag	en contenedores	descarga	Massa
			✓	✓	✓

CALCE APAGADA (CL 90 S)



Valores de Análisis Químicas	Valor %	TS EN 459-1
Ca(OH) ₂	: min.90	
CaO+MgO total	: min. 91	min. 90
MgO	: max. 3	max. 5
Perda de ignição	: max. 4	max. 4
SO ₃	: max. 2	max. 2
Água libre	: max. 1	max. 2

Valores de Análisis Física	Valor %	TS EN 459-1
200 _μ (precipitado)	: max.1	max. 2
90 _μ (precipitado)	: max.5	max. 7
Masa de unidad de volumen (kg/dm ³)	: max.0,5	max. 0,6

Envío

En bolsa	en paleta	slingbag	en contenedores	descarga	Massa
✓	✓	✓	✓	✓	✓

* TS EN 459-2 aplicou-se nas AnálisesFisicare Químicas



AREAS DE UTILIZACI3N DA CAL

PURIFICAC3O DOS GASES DE ESCAPE



A cal viva 3 utilizada para diminuir os valores de emiss3o durante a depurac3o dos gases de escape. A cal viva se utiliza para purificar os 3cidos, em particular os gas n3o persistentes SO₂ e HCL. A cal viva 3 utilizada para a elimina3o tecnol3gica do mercurio tambem.

EDIFICAC3O E CONSTRU33ES



- * Na produ33o de bet3o.
- * Em uso de argamassa mista de cal e cimento
- * Nos estuque internos e externos
- * Na produ33o de tijolos de areia e cal
- * Na utiliza33o de branco de cal
- * 3 utilizado para o restauro de edificios hist3ricos.

NA REALIZAC3O DE ESTRADAS



- * Na estabiliza33o do solo

A cal viva 3 uma excelente escolha na reutiliza33o do balasto da estrada. Com a utiliza33o da cal viva se pode aumentar de maneira consider3vel a estabilidade da camada inferior do terreno e su capacidade de carregamento.

- * Na aplica33o do asfalto

A cal viva pode ser utilizada como uma materia misturada ao asfalto quente utilizado por a superf3cie da estrada . Com a adi33o da cal viva se aumenta a resist3ncia do asfalto ao stress intenso produzido pelo tr3fego . Do mesmo modo aumenta a resist3ncia 3 compress3o e a sua solidez.

AREAS DE UTILIZAÇÃO DA CAL

FERRO-AÇO



Se utiliza no sector Ferro-Aço para a purificação dos materiais estranhos (sílica, fósforo, enxofre). Enquanto cal viva (cal de alto contenido de calcio, cal dolomítica) se utiliza no sector industrial do ferro e do aço e más geralmente na purificação do aço no forno de oxigénio básico e no forno eléctrico de arco.

AGRICULTURA



- * A cal viva se utiliza para consertar o equilibrio do PH dos terrenos e para o desenvolvimento e o crescimento de cada tipo de cosecha.
- * A cal viva é utilizada para construir um espaço adequado para a piscicultura e a cal apagada vem utilizada para o control do PH das aguas.
- * Utilizando a cal apagada se pode impedir a deterioração dos frutos cosechados.

INDUSTRIA DO VIDRO



- * A pedra calcária faz aumentar a transparência do vidro cuando é utilizada de forma finamente moída.

AREAS DE UTILIZAÇÃO DA CAL

OS PROCEDIMENTOS MEDIOAMBIENTAIS



- * No mundo, a utilização da cal viva é em primeiro lugar entres os produtos químicos utilizados na purificação dos recursos hídricos industriais potáveis. Em particular o adocamento das águas é utilizado para a eliminação do arsênico e para melhorar a qualidade da água.
- * A cal viva é utilizada amplamente para depurar os resíduos perigosos anteriormente eliminados ou abandonados.
- * A cal viva é utilizada na purificação dos resíduos líquidos industriais também tal como na purificação das águas residuais urbanas.

NO SECTOR DO CURTIMENTO



- * Para a eliminação do pêlo presente sobre o couro, se utiliza a abertura dos poros da pele eliminando a gordura de impermeabilização cruda e as proteínas não fibrosas.

NA INDUSTRIA DO PAPEL



- * A cal viva se utiliza na produção de papel machê, em particular a de carbonato de cálcio precipitado. é de ajuda na produção de carta de alta qualidade e ao mesmo tempo é utilizada como material branqueador na produção de carta PCC também.

AREAS DI UTILIZACIÓ N DE LA CAL

NA UTILIZAÇ ãO DO CARV ãO



* Misturando o carvão com a cal viva, em caso de combustão a utilização da cal viva, diminuendo a emissão do dióxido de enxofre amplamente, reduz a contaminação atmosférica.

EN LA PRODUÇ ãO DE PVC



* Em caso de utilização da cal viva na produção de PVC, esta afecta a aparência do produto final.

NA INDUSTRIA DO AÇÚCAR



* Se utiliza a cal viva na purificação do sumo de açúcar bruto dos materiais estranhos fora do açúcar que se encontram no xarope de açúcar bruto.



Hacı Akif Mh. Nuh Çimento Cad. No:28
Hereke 41800 Körfez - KOCAELİ / TURKEY
Tel : +90 (262) 310 50 00
Fax: +90 (262) 511 51 82

www.nuhyapi.com.tr | nuhyapi@nuhyapi.com.tr



1783 CPR - 002