



# **AGLOMERADOS DE CUARZO**

Bilbao, 20 de septiembre de 2011



# **AGLOMERADOS DE CUARZO**

## **CUARZO**

**FORMA MÁS COMÚN DE LA SÍLICE CRISTALINA**

**SÍLICE: DIÓXIDO DE SILICIO,  $\text{SiO}_2$**

**AMORFA**

**CRISTALINA: CUARZO, TRIDIMITA Y CRISTOBALITA**

**SÍLICE LIBRE CRISTALINA**



# AGLOMERADOS DE CUARZO

## FUENTES MINERALES

## % SÍLICE CRISTALINA

ARCILLA PLÁSTICA	5 – 50%
BASALTO	HASTA EL 5%
DIATOMEA NATURAL	5 – 30%
DOLERITA	HASTA EL 15%
SÍLEX	SUPERIOR AL 90%
GRANITO	HASTA EL 30%
GRAVILLA	SUPERIOR AL 80%
MINERALES DE HIERRO	7 – 15%
PIEDRA CALIZA	INFERIOR AL 1%
MÁRMOL	HASTA EL 5%
CUARCITA	SUPERIOR AL 95%
ARENA	SUPERIOR AL 90%
ARENISCA	SUPERIOR AL 90%
ESQUISTO	40 – 60%
PIZARRA	HASTA EL 40%

I.N.S.H.T. NTP 890



# AGLOMERADOS DE CUARZO

## ACTIVIDADES O SECTORES INDUSTRIALES

**ÁRIDOS**

**INDUSTRIA CERÁMICA**

**FUNDICIONES**

**SIDEROMETALURGIA**

**INDUSTRIA DEL VIDRIO**

**INDUSTRIA DEL CEMENTO**

**LANAR MINERAL**

**INDUSTRIA DEL MORTERO**

**ELECTRÓNICA**



# AGLOMERADOS DE CUARZO

## ACTIVIDADES O SECTORES INDUSTRIALES

**DETERGENTES**

**HORTICULTURA**

**REVESTIMIENTOS**

**INDUSTRIA FARMACÉUTICA**

**...**



# AGLOMERADOS DE CUARZO

## ACTIVIDADES O SECTORES INDUSTRIALES

**INDUSTRIA DE LA PIEDRA NATURAL**

**MARMOLERÍAS**



# AGLOMERADOS DE CUARZO

## RIESGO EMERGENTE

**UN RIEGO NUEVO (CAUSADO POR NUEVOS PROCESOS O TECNOLOGÍAS) Y QUE VA EN AUMENTO (EL NÚMERO DE SITUACIONES DE PELIGRO QUE PRODUCEN EL RIESGO VA EN AUMENTO)**



# AGLOMERADOS DE CUARZO

**MATERIAL COMPUESTO POR CUARZO  
PRINCIPALMENTE, PERO QUE PUEDE  
CONTENER CRISTOBALITA EN  
GRANULOMETRÍAS VARIABLES,  
CEMENTADO CON OTROS COMPONENTES  
(VIDRIOS, FELDESPATOS, COLORANTES,  
PIGMENTOS, ETC.) POR MEDIO DE RESINA  
DE POLIÉSTER O ACRÍLICO O NATURAL  
COMO AGLUTINANTE PARA CONSEGUIR  
RESULTADOS DE SOLIDEZ Y RESISTENCIA**



# AGLOMERADOS DE CUARZO

## BLANCO ZEUS

RESINA POLIESTER INSATURADO 8-15%

CRISTOBALITA MICRONIZADA 25-30%

FELDESPATO 50-60%

COLORANTE 15-20%

ADITIVOS VARIOS (MEMOSILANO, ACELERADOR, CATALIZADOR Y ANTIBACTERIANO)

## BLANCO CAPRI

RESINA POLIESTER INSATURADO 5-10%

CRISTOBALITA MICRONIZADA 30-35%

SÍLICE MICRONIZADA 50-60%

SÍLICE TRITURADA 5-8%

FELDESPATO 30-35%

COLORANTE 10-15%

ADITIVOS VARIOS (PROMOTOR DE ADHERENCIA, ACELERADOR, CATALIZADOR, ANTIBACTERIANO)

COSENTINO



# **AGLOMERADOS DE CUARZO**

**EL CONTENIDO EN SÍLICE  
CRISTALINA DE LOS  
AGLOMERADOS DE CUARZO ES  
VARIABLE**

**HASTA 95%**



# AGLOMERADOS DE CUARZO

QUARELLA	95% APROX
CAESAR STONE	93%
OKITE	<90%
SILESTONE	<95%
COMPAC	94%



# AGLOMERADOS DE CUARZO

SINTERLITE <25%

TECHLAM <15%

ROTOX MINORITARIO

CORIAN MINORITARIO



# AGLOMERADOS DE CUARZO

## PROCESO DE FABRICACIÓN

**ALMACENAJE**

**MEZCLA RESINA Y TRITURADOS**

**PRENSA DE VACÍO**

**-VIBROCOMPRESIÓN-**

**CURADO**



# **AGLOMERADOS DE CUARZO**

**MARMOLERÍAS**

**MEDICIÓN**

**ELABORACIÓN**

**INSTALACIÓN**



# **AGLOMERADOS DE CUARZO**

## **MARMOLERÍAS. ELABORACIÓN**

**CORTE DE TABLA A LAS DIMENSIONES  
DESEADAS**

**SIERRAS DE DISCO DE DIAMANTE**

**CONTORNEADO O PULIDO DE CANTOS**

**MECANIZADO DE ORIFICIOS**

**PULIDO**

**MONTAJE DE PIEZAS**



# **AGLOMERADOS DE CUARZO**

## **MARMOLERÍAS. INSTALACIÓN**

**PEGADO**

**CORTE**

**PULIDO**



# **AGLOMERADOS DE CUARZO**

## **MARMOLERÍAS**

**EN ESTAS OPERACIONES SE LIBERA  
POLVO**

**POLVO MUY FINO QUE TARDA EN  
SEDIMENTAR, ES DECIR, PERMANECE  
MUCHO TIEMPO EN EL AIRE  
Y QUE CONTIENE SÍLICE CRISTALINA  
RESPIRABLE**



**AGLOMERADOS DE CUARZO**

**MARMOLERÍAS**

**MEDIDAS PREVENTIVAS**

**SUSTITUCIÓN**

**MEDIDA PREVENTIVA A APLICAR LA  
PRIMERA**

**MERCADO**



# **AGLOMERADOS DE CUARZO**

## **MARMOLERÍAS**

### **MEDIDAS PREVENTIVAS**

#### **TRABAJO EN HÚMEDO**

#### **VENTILACIÓN – EXTRACCIONES**

#### **ÁREAS, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE TRABAJO ADECUADOS**

#### **LIMPIEZA**



# **AGLOMERADOS DE CUARZO**

**MARMOLERÍAS**

**MEDIDAS PREVENTIVAS**

**PROCEDIMIENTOS**

**POSTURAS**

**INSTALACIONES**



# **AGLOMERADOS DE CUARZO**

**MARMOLERÍAS. MEDIDAS PREVENTIVAS**

**EQUIPOS DE PROTECCIÓN  
PERSONAL**

**FORMACIÓN – INFORMACIÓN**

**VIGILANCIA DE LA SALUD**

**HIGIENE PERSONAL**



# AGLOMERADOS DE CUARZO

**GRACIAS POR SU ATENCIÓN**