



AGLOMERADOS DE CUARZO

Bilbao, 20 de septiembre de 2011



AGLOMERADOS DE CUARZO

CUARZO

FORMA MÁS COMÚN DE LA SÍLICE CRISTALINA

SÍLICE: DIÓXIDO DE SILICIO, 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

TRABAJOS 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