

ARCILLAS ALTA TEMPERATURA

2. GRES

Los greses son pastas de alta temperatura con porosidad muy baja. Su principal característica es la dureza al impacto y ralladuras. Formado por:

FELDESPATO, actúa como fundente, a mayor cantidad mejor calidad y temperatura de cocción menor.
CAOLÍN con el agua, aporta la plasticidad
SILICE controla el secado y la cocción.

Según temperatura de cocción se clasifican en:

| | |
|----------|-------------|
| Gres | 1200-1130°C |
| Semigres | 1150-1180°C |

Vitrifica en la cocción y no admite esmaltes en segunda cocción. Es impermeable sin esmaltar.

Sobre todo empleado para la fabricación a nivel industrial de pavimentos y suelos resistentes, sus características son también muy interesantes para cerámica artística. Su dureza hace además que uno de sus usos principales sea la elaboración de vajillas.

Existen greses con muy diversas granulometrías:

- impalpables 0-0,02mm: para piezas de detalle. Cuidado en este caso con el proceso de secado sobre todo en piezas tales como planchas y platos.
- finas 0-0,05mm: perfectas para torneado. Su chamota no erosiona las manos y ayuda a minimizar las grietas en el secado.
- medias 0-1,5mm: perfectas para escultura.
- gruesas 1-3mm: piezas donde pretendemos que la fuerza y la personalidad radique en la Textura.

Pasta Gres BLANCA

Pasta de gres culinario PGV

Semigres. No tiene chamota. Alta resistencia al impacto

El color blanco en cocción proporciona la base excelente para el desarrollo de color en esmaltes y óxidos colorantes, siendo una pasta muy adecuada para múltiples aplicaciones.

Su fina textura la hacen ideal para torneado y modelado. Está diseñada para la realización de piezas para vajilla

Temperatura de cocción: 1150-1180°C
Contracción secado: 5.3%
Contracción cocción (1180°C): 6.1%

[Ficha técnica](#)



Gres Fibra de Papel PaperClay PCLI

Pasta de gres con 40% fibra de papel y chamota impalpable, 0-0,02mm. Color blanco marfil

Diseñada para cerámica artística, presenta una plasticidad excepcional que la hace única para el modelado. Está especialmente indicada para la realización de formas imposibles, no finas y de secado difícil. La presencia de fibras de papel en su interior evita la formación de grietas y deformaciones, y convierten la PCL en un medio de expresión artístico extraordinario. Es inodora.

Temperatura de cocción: 1100-1260°C
Contracción secado: 7.2%
Contracción cocción (1180°C): 6%

[Ficha técnica](#)



Gres Blanco 75 M

Gres blanco perfecto, con chamota impalpable, 0-0.02mm, que ayuda en el proceso de secado pero no interfiere en el trabajo final, pues no se aprecia en el detalle.

Buena plasticidad para utilizar en torno y modelar

Temperatura de cocción: 1100-1280°C



Gres Blanco BT Torno

Gres refractario con 18% chamota implapable, 0-0,02mm.

Color blanco en oxidante y crema en reducción.

Idóneo para trabajar al torno por su finura y su plasticidad.

Se utiliza en la fabricación de vajillas realizadas a mano, también apreciado para modelar debido a que no tiene textura y confiere a las piezas un aspecto liso. Por su color blanco y su finura desarrollan muy bien sobre él los colores y los esmaltes.

Temperatura de cocción: 1260-1280°C

Contracción secado: 8%

Contracción cocción (1280°C): 13%



Ficha técnica

Gres Blanco WSZ-2005

Gres refractario con 19% chamota, 0-0,05mm.

Color blanco en oxidante y crema en reducción.

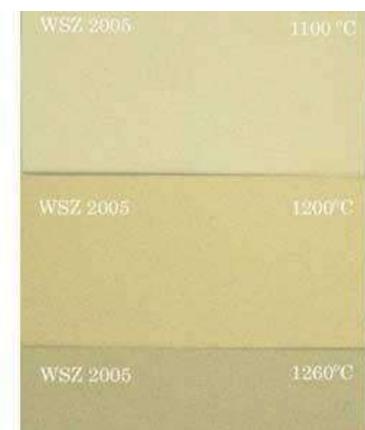
Idóneo para trabajar al torno por su finura y su plasticidad.

Para cerámica artística y decorativa. Presenta muy buena plasticidad para el modelado y el torneado. La presencia de chamota favorece la realización de piezas de secado difícil y provee una cierta textura en la superficie de la pieza.

Temperatura de cocción: 1100-1280°C

Contracción secado: 6,5%

Contracción cocción (1280°C): 13%



Pasta Gres CREMA

Gres CT

Gres Chamotado 39% de chamota, granulometría de 0-0.5 mm

Color Color crema en oxidación. Color beige oscuro en reducción

Por su comportamiento se puede utilizar desde el torno hasta la creación de murales y esculturas. Idóneo para la creación de piezas de raku, ya que soporta muy bien el cambio de temperatura.

Temperatura de cocción: 1260-1280°C

Contracción secado: 6%

Contracción cocción (1280°C): 10%

[Ficha técnica](#)



Gres NT CHAMOTA

Gres Crema NT Chamota impalpable es un gres refractario muy fino. Contiene un 18 % de chamota de granulometría de 0-0.2 mm.

Color crema en oxidación. Color beige oscuro en reducción

Idóneo para trabajar al torno por su finura y su plasticidad.

Se utiliza en la fabricación de vajillas realizadas a mano, por su color y textura les confiere un aspecto rústico.

Adecuado también para la fabricación de piezas de decoración.

Temperatura de cocción: 1260-1280°C

Contracción secado: 7,5%

Contracción cocción (1280°C): 13%

[Ficha técnica](#)



Gres WMS-2502

Gres Crema motedo chamota impalpable es un gres refractario muy fino. Contiene un 25 % de chamota de granulometría de 0-0.2 mm.

Color crema con motas negras

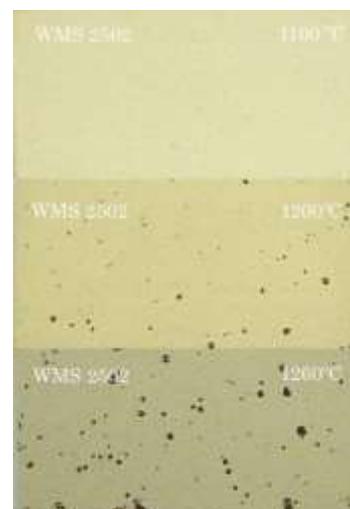
Gran plasticidad, adecuado para torno y modelado

Temperatura de cocción: 1000-1300°C

Contracción secado: 5,8%

Contracción cocción (1260°C): 5%

[Ficha técnica](#)



Gres WM-2502

Gres Crema chamota impalpable es un gres refractario muy fino. Contiene un 25 % de chamota de granulometría de 0-0.2 mm.

Color crema

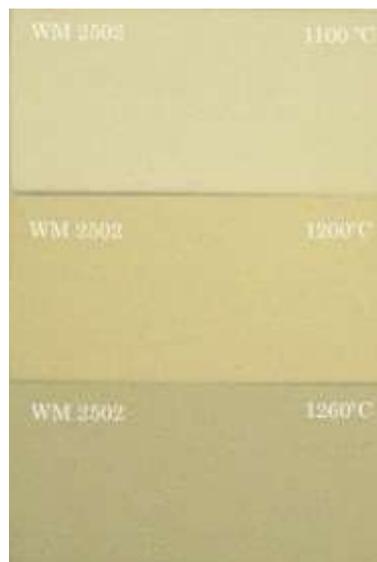
Gran plasticidad, adecuado para torno y modelado

Temperatura de cocción: 1000-1300°C

Contracción secado: 4,8%

Contracción cocción (1250°C): 6%

[Ficha técnica](#)



Gres Caqui WM2502/B

Gres Crema chamota impalpable es un gres refractario muy fino. Contiene un 25 % de chamota de granulometría de 0-0.2 mm.

Color caqui

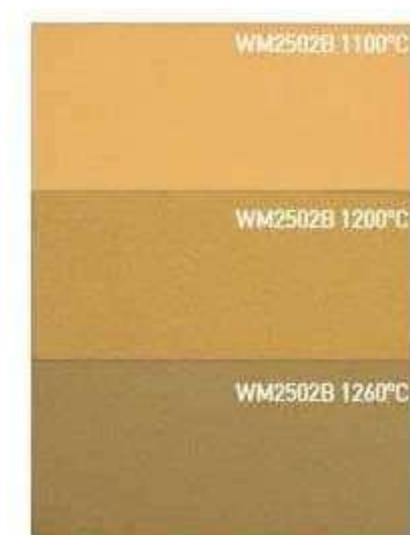
Gran plasticidad, adecuado para torno y modelado

Temperatura de cocción: 1000-1300°C

Contracción secado: 5,8%

Contracción cocción (1260°C): 5.5%

[Ficha técnica](#)



Pasta Gres ROJA

Gres CT-R

Gres refractario chamotado. Contiene un 42% de chamota de granulometría de 0-0.5 mm.

Color rojo en oxidación. Color granate metalizado en reducción

Pasta adecuada para murales, torno y modelado.

Idóneo para la creación de piezas de raku, ya que soporta muy bien el cambio de temperatura.

Temperatura de cocción: 1260-1280°C

Contracción secado: 6%

Contracción cocción (1280°C): 12,5%

[Ficha técnica](#)



Gres NT-R

Gres refractario fino, contiene un 18 % de chamota, granulometría de 0-0.2 mm..

Color rojo en oxidación. Color granate metalizado en reducción

Por su finura y plasticidad es idóneo para trabajar a torno y modelado.

Se utiliza para la producción de piezas decorativas..

Temperatura de cocción: 1260-1280°C

Contracción secado: 7%

Contracción cocción (1280°C): 11,5%

[Ficha técnica](#)



Gres CH-R

Gres refractario, chamotado, contiene un 50% de chamota, granulometría de 0-1 mm.

Color rojo en atmósfera oxidante y granate metalizado en reducción

Específico para la creación de cerámica artística, desarrolla muy buenos resultados para trabajar murales y grandes esculturas, por su plasticidad es apto para modelar.

Temperatura de cocción: 1260-1280°C

Contracción secado: 4%

Contracción cocción (1260°C): 9.5%

[Ficha técnica](#)



Pasta Gres NEGRA

Gres NT-N

Gres refractario fino, contiene un 40 % de chamota granulometría de 0-0.2 mm.

Color negro en oxidante y negro metalizado en reducción.

Por su finura y plasticidad es idóneo para trabajar a torno y modelado.

Se utiliza para la producción de piezas decorativas. Por su intenso color negro es muy apreciado.

Temperatura de cocción: 1260-1280°C

Contracción secado: 4%

Contracción cocción (1280°C): 10%

Ficha técnica



Gres CH-N

Gres refractario de color negro, contiene un 32% de chamota, granulometría de 0-1 mm.

Color negro en atmósfera oxidante y negro metalizado en reducción.

Específico para la creación de cerámica artística, desarrolla muy buenos resultados para trabajar murales y grandes esculturas, por su plasticidad es apto para modelar.

Temperatura de cocción: 1260-1280°C

Contracción secado: 6%

Contracción cocción (1280°C): 13%

Ficha técnica



Gres CH-3N

Gres refractario chamotado, contiene un 40% de chamota, granulometría 1-3 mm.

Color negro en atmósfera oxidante y negro metalizado en reducción.

Especial para realizar esculturas de gran tamaño y para trabajos que requieran texturas gruesas o rústicas. Por su color negro oscuro es muy apreciado.

Temperatura de cocción: 1260-1280°C

Contracción secado: 6%

Contracción cocción (1260°C): 9.5%

Ficha técnica





Pastas Especiales y Porcelana

PGV - Pasta de Gres Culinario



PGV

Ref.11 800 001 | EAN: 8422830118014

Pasta de gres culinario

Pasta de gres culinario. Su fórmula especial está concebida para la realización de piezas para vajilla de alta resistencia al impacto. Gresifica a media temperatura (semigres). El color blanco en cocción proporciona la base excelente para el desarrollo de color en esmaltes y óxidos colorantes, siendo una pasta muy adecuada para múltiples aplicaciones. Su fina textura la hacen ideal para tornearse y modelar. Disponible en pasta plástica.

Temperatura de cocción: **1150-1180°C**

Humedad: 20%

Plasticidad (IP Atterberg): 14

Calcimetría (CaCO₃): 0%

Contracción secado: 5.3%

Contracción cocción (1180°C): 6.1%

Porosidad (absorción de agua 1180°C): 0.1%

Resistencia mecánica en seco: 6.9 N/mm²

Resistencia mecánica cocido (1180°C): 38.1 N/mm²

Coefficiente dilatación (25-500°C): $61.4 \times 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$

 Envasada |  12.5 kg

[volver](#)





Pastas Especiales y Porcelana

PCL - Pasta de Gres con Fibra de Papel



PCLI

Ref.14 210 001 | EAN: 8422830142019

Pasta de gres con fibra de papel

Pasta de gres con fibra de papel y chamota impalpable 0-0.2 mm. Diseñada para cerámica artística, presenta una plasticidad excepcional que la hace única para el modelado. Está especialmente indicada para la realización de formas imposibles y de secado difícil. La presencia de fibras de papel en su interior evita la formación de grietas y deformaciones, y convierten la PCL en un medio de expresión artístico extraordinario. Es inodora. Disponible en pasta plástica extrusionada.

Temperatura de cocción: **1100-1260°C**

Temperatura bizcocho: 1050°C

Humedad: 24%

Plasticidad (IP Atterberg): 27

Calcimetría (CaCO₃): 0%

Contracción secado: 7.2%

Contracción cocción (1200°C): 6.0%

Porosidad (absorción de agua 1200°C): 4.2%

Resistencia mecánica en seco: 5.2 N/mm²

Resistencia mecánica cocido (1200°C): 39.5 N/mm²

Coefficiente dilatación (25-500°C): $53.7 \times 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$



Envasada | 12.5 kg

[volver](#)





Vicente Diez
arcillos minerales y pastas cerámicas
clays minerals and ceramic bodies

PRODUCTO / PRODUCT

BT

Pasta refractaria con chamota imperceptible
Very fine grogged stoneware
(1260-1280°C)
Blanco en oxidación y reducción.

Pasta adecuada para modelado o torno.
Smooth body for hand-building, modelling or throwings.
Oxidation and reduction: white colour.

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET

PRESENTACION / PACKAGING

-Paquetes envasados al vacío/Wrapped in pack (12.5 Kg)
-96 packs/pallet.
-1200 Kg/pallet.

PROPIEDADES FISICAS EN CRUDO
GREEN PHYSICAL DATA

| | |
|---|----------------------------|
| Humedad aproximada Water percentage | 22-25 % |
| Porcentaje chamota Chamotte percentage | 18 % |
| Tamaño chamota Chamotte size | 0.075 mm |
| Consistencia de penetrómetro PT-207, con punta cilíndrica de 2 cm ³ Consistency by penetrometer PT-207, using cylinder point of 2 cm ³ | 0.7-0.9 Kg/cm ² |

COMPOSICION QUIMICA (% PESO EN OXIDOS)
CHEMICAL ANALYSIS (% OXIDES WEIGHT)

| OXIDO / OXIDE | PORCENTAJE / PERCENTAGE |
|---|-------------------------|
| SiO ₂ | 65.08 |
| Al ₂ O ₃ | 23.93 |
| Fe ₂ O ₃ | 0.90 |
| CaO | 0.38 |
| MgO | 0.20 |
| Na ₂ O | 0.80 |
| K ₂ O | 0.94 |
| TiO ₂ | 0.83 |
| Pérdida al fuego a 1000° C Lost of incineration at 1000° C | 6.94 |

PROPIEDADES FISICAS EN SECO
DRY PHYSICAL DATA

| | |
|--|-----|
| Contracción a 110° Drying shrinkage at 110° | 8 % |
|--|-----|

GAMA / RANGE

| |
|--|
| Otros greses color blanco/Another white colour stonewares |
| <ul style="list-style-type: none"> • BG-0.2 (Chamota fina/Fine chamotte) • CT-Z (Chamota media/Middle chamotte) • BG-0.5 (Chamota media/Middle chamotte) • CH-B (Chamota media/Middle chamotte) • BG-1.5 (Chamota gruesa/Gross chamotte) • CH-3B (Chamota gruesa/Gross chamotte) |
| No existen otros greses de chamota imperceptible/It doesn't exist another imperceptible chamotte stonewares |

PROPIEDADES FISICAS EN COCIDO
FIRED PHYSICAL DATA

| | |
|--|----------|
| Contracción a... Firing shrinkage at... | 13 % |
| Color de cocción Fired colour (CIELAB) | L: 89.26 |
| | a: 1.15 |
| | b: 12.52 |

[volver](#)

Esta información técnica es de carácter orientativo, establecida a partir de la caracterización y análisis de muestras representativas y de valores de nuestros controles de producción. Las características de nuestros productos serán susceptibles de modificación.

This technical information is only an orientative way, established from the charachterization and analysis of representative samples, and from routine production averages. Product characterictics are subject to modifications.



Vicente Diez

arcillos minerales y pastas cerámicas
clays minerals and ceramic bodies

PRODUCTO/PRODUCT

CT

Pasta refractaria chamotada
Grogged stoneware
(1260-1280°C)
Color crema en oxidación
Color beige oscuro en
reducción

Pasta adecuada para
esculturas, murales,
torno y raku.
*Body for sculptural
forms, murals, throwing
and raku*
Oxidation: Cream colour
Reduction: Dark beige c.

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET

PRESENTACION / PACKAGING

-Paquetes envasados al vacío/*Wrapped in pack* (12.5 Kg)
-96 packs/pallet.
-1200 Kg/pallet.

COMPOSICION QUIMICA (% PESO EN OXIDOS)
CHEMICAL ANALYSIS (% OXIDES WEIGHT)

| OXIDO / OXIDE | PORCENTAJE / PERCENTAGE |
|--|-------------------------|
| SiO ₂ | 52.78 |
| Al ₂ O ₃ | 31.12 |
| Fe ₂ O ₃ | 4.19 |
| CaO | 0.84 |
| MgO | 0.21 |
| Na ₂ O | 0.10 |
| K ₂ O | 0.41 |
| TiO ₂ | 1.31 |
| Pérdida al fuego a 1000° C Lost of incineration at 1000° C | 7.75 |

PROPIEDADES FISICAS EN CRUDO
GREEN PHYSICAL DATA

| | |
|--|----------------------------|
| Humedad aproximada <i>Water percentage</i> | 22-25 % |
| Porcentaje chamota <i>Chamotte percentage</i> | 39 % |
| Tamaño chamota <i>Chamotte size</i> | 0-0.5 mm |
| Consistencia de penetrómetro PT-207, con punta cilíndrica de 2 cm ³ <i>Consistency by penetrometer PT-207, using cylinder point of 2 cm³</i> | 0.9-1.1 Kg/cm ² |

PROPIEDADES FISICAS EN SECO
DRY PHYSICAL DATA

| | |
|---|-----|
| Contracción a 110° <i>Drying shrinkage at 110°</i> | 6 % |
|---|-----|

GAMA / RANGE

Otros greses color crema/*Another cream colour stonewares*

- NT (Chamota fina/*Fine chamotte*)
- CH (Chamota media/*Middle chamotte*)
- CH-3 (Chamota gruesa/*Gross chamotte*)

Otros greses de chamota media /*Another middle chamotte stonewares*

- CT-Z (Blanco/*White colour*)
- BG-0.5 (Blanco/*White colour*)
- CH-B (Blanco/*White colour*)
- CH (Crema/*Cream colour*)
- CH-Z (Gris/*Grey colour*)
- RT-0.5 (Marrón/*Brown colour*)
- Arena-0.5 (Arena/*Sand colour*)
- CT-R (Rojo/*Red colour*)
- CH-R (Rojo/*Red colour*)
- CH-N (Negro/*Black colour*)

PROPIEDADES FISICAS EN COCIDO
FIRED PHYSICAL DATA

| | |
|---|----------|
| Contracción a... <i>Firing shrinkage at...</i> | 10 % |
| Color de cocción <i>Fired colour</i> (CIELAB) | L: 71.72 |
| | a: 3.67 |
| | b: 21.47 |

[volver](#)

Esta información técnica es de carácter orientativo, establecida a partir de la caracterización y análisis de muestras representativas y de valores de nuestros controles de producción. Las características de nuestros productos serán susceptibles de modificación.

This technical information is only an orientative way, established from the characterization and analysis of representative samples, and from routine production averages. Product characteristics are subject to modifications.



Vicente Diez
arcillos minerales y pastas cerámicas
clays minerals and ceramic bodies

PRODUCTO / PRODUCT

NT

Pasta refractaria chamotada
Grogged stoneware
(1260-1280°C)
Color crema en oxidación
Color beige oscuro en
reducción

Pasta adecuada para
modelado y el
torneado de piezas.
Body for hand-building,
modelling or throwing.
Oxidation: Cream colour
Reduction: Dark beige
colour

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET

PRESENTACION / PACKAGING

-Paquetes envasados al vacío/Wrapped in pack (12.5 Kg)
-96 packs/pallet.
-1200 Kg/pallet.

COMPOSICION QUIMICA (% PESO EN OXIDOS)
CHEMICAL ANALYSIS (% OXIDES WEIGHT)

| OXIDO / OXIDE | PORCENTAJE / PERCENTAGE |
|------------------------------------|-------------------------|
| SiO ₂ | 60.93 |
| Al ₂ O ₃ | 26.04 |
| Fe ₂ O ₃ | 1.76 |
| CaO | 1.02 |
| MgO | 0.21 |
| Na ₂ O | 0.48 |
| K ₂ O | 0.46 |
| TiO ₂ | 1.07 |
| Lost of incineration at 1000° C | 7.71 |

PROPIEDADES FISICAS EN CRUDO
GREEN PHYSICAL DATA

| | |
|---|----------------------------|
| Humedad aproximada Water percentage | 22-25 % |
| Porcentaje chamota Chamotte percentage | 18 % |
| Tamaño chamota Chamotte size | 0-0.2 mm |
| Consistencia de penetrómetro PT-207, con punta cilíndrica de 2 cm ³ Consistency by penetrometer PT-207, using cylinder point of 2 cm ³ | 0.9-1.1 Kg/cm ² |

PROPIEDADES FISICAS EN SECO
DRY PHYSICAL DATA

| | |
|--|-------|
| Contracción a 110° Drying shrinkage at 110° | 7.5 % |
|--|-------|

GAMA / RANGE

Otros greses color crema/Another cream colour stonewares

- **CT** (Chamota media/Middle chamotte)
- **CH** (Chamota media/Middle chamotte)
- **CH-3** (Chamota gruesa/Gross chamotte)

Otros greses de chamota fina/Another fine chamotte stonewares

- **BG-0.2** (Whiterema/White colour)
- **NT-R** (Rojo/Red colour)
- **NT-N** (Negro/Black colour)

PROPIEDADES FISICAS EN COCIDO
FIRED PHYSICAL DATA

| | |
|--|----------|
| Contracción a 1280° C Firing shrinkage at 1280° C | 13 % |
| Color de cocción Fired colour (CIELAB) | L: 83.53 |
| | a: 1.24 |
| | b: 17.41 |

[volver](#)

Esta información técnica es de carácter orientativo, establecida a partir de la caracterización y análisis de muestras representativas y de valores de nuestros controles de producción. Las características de nuestros productos serán susceptibles de modificación.

This technical information is only an orientative way, established from the characterization and analysis of representative samples, and from routine production averages. Product characteristics are subject to modifications.

WMS 2502 1100°C - 1280°C

GRES CREMA MOTEADO



Rev. 02/03

DESCRIPCIÓN

Pasta para gres apropiada para torno y modelado. Contiene un 25% de chamota de 0-0.2 mm. Color de cocción crema con motas negras.

GAMA Y PRESENTACIÓN

| Ref. | Humedad % aprox. | Descripción | Presentación |
|----------|------------------|-----------------------------|---|
| WMS 2502 | 19 | Pasta para torno y modelado | Envasada en cortes de 10 Kg 1 Palet = 100 cortes = 1000 Kg |

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Análisis Químico % | | | | | | | | | | Plasticidad (Atterberg) | | Calcimetría % |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|-----|-----|-------------------|------------------|-----|-------|-------------------------|------|---------------|
| SiO ₂ | Al ₂ O ₃ | Fe ₂ O ₃ | TiO ₂ | CaO | MgO | Na ₂ O | K ₂ O | MnO | L.O.I | L.L. | I.P. | |
| 75.6 | 19.3 | 1.0 | 1.6 | 0.2 | 0.4 | 0.0 | 1.8 | - | 5.0 | 33.6 | 16.2 | 0 |

| Humedad % | Contracción de secado % | Temperatura °C | Contracción de cocción % | Absorción de agua % | Color de cocción | Coeficientes de dilatación térmica lineal x10 ⁻⁷ °C ⁻¹ | | |
|-----------|-------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|------------------|--|---------------------|---------------------|
| | | | | | | D ₂₀₋₄₀₀ | D ₂₀₋₅₀₀ | D ₂₀₋₆₀₀ |
| 19 | 5.8 | 1100 | 3 | 6 | Crema con motas | 69 | 74 | 85 |
| | | 1200 | 4 | 3.5 | | | | |
| | | 1260 | 5 | 3 | | | | |

Datos especificados por el fabricante. Los datos son indicativos, facilitados únicamente a nivel informativo. Las características de los productos son susceptibles de modificación.

[volver](#)

WM 2502 1000°C - 1300°C

GRES CREMA CHAMOTA IMPALPABLE



Rev. 02/03

DESCRIPCIÓN

Pasta para gres apropiada para torno y modelado. Contiene un 25% de chamota de 0-0.2 mm. Color de cocción crema.

GAMA Y PRESENTACIÓN

| Ref. | Humedad % aprox. | Descripción | Presentación |
|---------|------------------|-----------------------------|---|
| WM 2502 | 19 | Pasta para torno y modelado | Envasada en cortes de 10 Kg 1 Palet = 100 cortes = 1000 Kg |

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Análisis Químico % | | | | | | | | | | Plasticidad (Atterberg) | | Calimetría % |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|-----|-----|-------------------|------------------|-----|-------|-------------------------|------|--------------|
| SiO ₂ | Al ₂ O ₃ | Fe ₂ O ₃ | TiO ₂ | CaO | MgO | Na ₂ O | K ₂ O | MnO | L.O.I | L.L. | I.P. | |
| 75.4 | 19.5 | 0.9 | 1.5 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 1.9 | - | 5.5 | 37.0 | 18.8 | 0 |

| Humedad % | Contracción de secado % | Temperatura °C | Contracción de cocción % | Absorción de agua % | Color de cocción | Coeficientes de dilatación térmica lineal x10 ⁻⁷ °C ⁻¹ | | |
|-----------|-------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|------------------|--|---------------------|---------------------|
| | | | | | | D ₂₀₋₄₀₀ | D ₂₀₋₅₀₀ | D ₂₀₋₆₀₀ |
| 19 | 4.8 | 1000 | 0.5 | 14 | blanco-crema | 67 | 71 | 86 |
| | | 1100 | 3 | 9 | | | | |
| | | 1200 | 5 | 3 | | | | |
| | | 1250 | 6 | 1 | | | | |

Datos especificados por el fabricante. Los datos son indicativos, facilitados únicamente a nivel informativo. Las características de los productos son susceptibles de modificación.

[volver](#)

WM 2502 B 1000°C - 1300°C

GRES CAQUI



Fuchs-Keramische Massen

Rev. 02/03

DESCRIPCIÓN

Pasta para gres apropiada para torno y modelado. Contiene un 25% de chamota de 0-0.2 mm. Color de cocción caqui.

GAMA Y PRESENTACIÓN

| Ref. | Humedad % aprox. | Descripción | Presentación |
|-----------|------------------|-----------------------------|---|
| WM 2502 B | 20.5 | Pasta para torno y modelado | Envasada en cortes de 10 Kg 1 Palet = 100 cortes = 1000 Kg |

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Análisis Químico % | | | | | | | | | | Plasticidad (Atterberg) | | Calcimetría % |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|-----|-----|-------------------|------------------|-----|-------|-------------------------|------|---------------|
| SiO ₂ | Al ₂ O ₃ | Fe ₂ O ₃ | TiO ₂ | CaO | MgO | Na ₂ O | K ₂ O | MnO | L.O.I | L.L. | I.P. | |
| 72.1 | 21.3 | 2.2 | 1.5 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 2.0 | - | 5.0 | 35.3 | 18.3 | 0 |

| Humedad % | Contracción de secado % | Temperatura °C | Contracción de cocción % | Absorción de agua % | Color de cocción | Coeficientes de dilatación térmica lineal x10 ⁻⁷ °C ⁻¹ | | |
|-----------|-------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|------------------|--|---------------------|---------------------|
| | | | | | | D ₂₀₋₄₀₀ | D ₂₀₋₅₀₀ | D ₂₀₋₆₀₀ |
| 20.5 | 5.8 | 1100 | 7 | 4 | Caqui | 68 | 72 | 85 |
| | | 1200 | 5 | 1.5 | | | | |
| | | 1260 | 5.5 | 1 | | | | |

Datos especificados por el fabricante. Los datos son indicativos, facilitados únicamente a nivel informativo. Las características de los productos son susceptibles de modificación.

[volver](#)



Vicente Diez
arcillas minerales y pastas cerámicas
clays minerals and ceramic bodies

PRODUCTO / PRODUCT

CT-R

Pasta refractaria chamotada
Grogged stoneware
(1260-1280°C)
Color rojo en oxidación
Color rojo metalizado en
reducción

Pasta adecuada para
murales, torno y
modelado.
Body for murals,
throwing and modeling.
Oxidation: Red colour
Reduction: Metallic red
colour

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET

PRESENTACION / PACKAGING

-Paquetes envasados al vacío/Wrapped in pack (12.5 Kg)
-96 packs/pallet.
-1200 Kg/pallet.

COMPOSICION QUIMICA (% PESO EN OXIDOS)
CHEMICAL ANALYSIS (% OXIDES WEIGHT)

| OXIDO / OXIDE | PORCENTAJE / PERCENTAGE |
|--|-------------------------|
| SiO ₂ | 47.47 |
| Al ₂ O ₃ | 29.73 |
| Fe ₂ O ₃ | 11.91 |
| CaO | 0.68 |
| MgO | 0.17 |
| Na ₂ O | 0.07 |
| K ₂ O | 0.28 |
| TiO ₂ | 1.38 |
| Pérdida al fuego a 1000° C Lost of incineration at 1000° C | 6.79 |

PROPIEDADES FISICAS EN CRUDO
GREEN PHYSICAL DATA

| | |
|---|----------------------------|
| Humedad aproximada Water percentage | 24-26 % |
| Porcentaje chamota Chamotte percentage | 42 % |
| Tamaño chamota Chamotte size | 0-0.9 mm |
| Consistencia de penetrómetro PT-207, con punta cilíndrica de 2 cm ³ Consistency by penetrometer PT-207, using cylinder point of 2 cm ³ | 0.9-1.1 Kg/cm ² |

PROPIEDADES FISICAS EN SECO
DRY PHYSICAL DATA

| | |
|--|-----|
| Contracción a 110° Drying shrinkage at 110° | 6 % |
|--|-----|

GAMA / RANGE

Otros greses color rojo/Another red colour stonewares

- **NT-R** (Chamota fina/Fine chamotte)
- **CT-R** (Chamota fina/Fine chamotte)
- **CH-3R** (Chamota gruesa/Gross chamotte)

Otros greses de chamota media/Another middle chamotte stonewares

- **CT-Z** (Blanco/White colour)
- **BG-0.5** (Blanco/White colour)
- **CH-B** (Blanco/White colour)
- **CT** (Crema/Cream colour)
- **CH** (Crema/Cream colour)
- **CH-Z** (Gris/Grey colour)
- **RT-0.5** (Marrón/Brown colour)
- **Arena-0.5** (Arena/Sand colour)
- **CH-R** (Rojo/Red colour)
- **CH-N** (Negro/Black colour)

PROPIEDADES FISICAS EN COCIDO
FIRED PHYSICAL DATA

| | |
|--|----------|
| Contracción a 1260° C Firing shrinkage at 1260° C | 12.5 % |
| Color de cocción Fired colour (CIELAB) | L: 39.08 |
| | a: 14.11 |
| | b: 10.50 |

[volver](#)

Esta información técnica es de carácter orientativo, establecida a partir de la caracterización y análisis de muestras representativas y de valores de nuestros controles de producción. Las características de nuestros productos serán susceptibles de modificación.

This technical information is only an orientative way, established from the characterization and analysis of representative samples, and from routine production averages. Product characteristics are subject to modifications.



Vicente Diez

arcillas minerales y pastas cerámicas
clays minerals and ceramic bodies

PRODUCTO / PRODUCT

NT-R

Pasta refractaria chamotada
Grogged stoneware
(1260-1280°C)
Color rojo en oxidación
Color rojo metalizado en
reducción

Pasta adecuada para
torno y modelado.
Body for throwing and
modeling.
Oxidation: Red colour
Reduction: Metallic red
colour

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET

PRESENTACION / PACKAGING

-Paquetes envasados al vacío/Wrapped in pack (12.5 Kg)
-96 packs/pallet.
-1200 Kg/pallet.

COMPOSICION QUIMICA (% PESO EN OXIDOS)
CHEMICAL ANALYSIS (% OXIDES WEIGHT)

| OXIDO / OXIDE | PORCENTAJE / PERCENTAGE |
|--|-------------------------|
| SiO ₂ | 46.42 |
| Al ₂ O ₃ | 30.75 |
| Fe ₂ O ₃ | 11.32 |
| CaO | 1.37 |
| MgO | 0.33 |
| Na ₂ O | 0.06 |
| K ₂ O | 0.40 |
| TiO ₂ | 1.19 |
| Pérdida al fuego a 1000° C Lost of incineration at 1000° C | 6.96 |

PROPIEDADES FISICAS EN CRUDO
GREEN PHYSICAL DATA

| | |
|---|----------------------------|
| Humedad aproximada Water percentage | 24-26 % |
| Porcentaje chamota Chamotte percentage | 40 % |
| Tamaño chamota Chamotte size | 0-0.3 mm |
| Consistencia de penetrómetro PT-207, con punta cilíndrica de 2 cm ³ Consistency by penetrometer PT-207, using cylinder point of 2 cm ³ | 0.9-1.1 Kg/cm ² |

PROPIEDADES FISICAS EN SECO
DRY PHYSICAL DATA

| | |
|--|-----|
| Contracción a 110° Drying shrinkage at 110° | 7 % |
|--|-----|

GAMA / RANGE

Otros greses color rojo/Another red colour stonewares

- **CT-R** (Chamota fina/Fine chamotte)
- **CH-R** (Chamota media/Middle chamotte)
- **CH-3R** (Chamota gruesa/Gross chamotte)

Otros greses de chamota fina/Another fine chamotte stonewares

- **NT** (Crema/Cream colour)
- **BG-0.2** (Blanco/White colour)
- **NT-N** (Negro/Black colour)

PROPIEDADES FISICAS EN COCIDO
FIRE PHYSICAL DATA

| | |
|--|----------|
| Contracción a... Firing shrinkage at... | 11.5 % |
| Color de cocción Fired colour (CIELAB) | L: 38.48 |
| | a: 15.20 |
| | b: 9.24 |

[volver](#)

Esta información técnica es de carácter orientativo, establecida a partir de la caracterización y análisis de muestras representativas y de valores de nuestros controles de producción. Las características de nuestros productos serán susceptibles de modificación.

This technical information is only an orientative way, established from the charachterization and analysis of representative samples, and from routine production averages. Product characterictics are subject to modifications.



Vicente Diez
arcillos minerales y pastas cerámicas
clays minerals and ceramic bodies

PRODUCTO / PRODUCT

CH-R

Pasta refractaria chamotada
Grogged stoneware
(1260-1280°C)
Color rojo en oxidación
Color rojo metalizado en reducción

Pasta roja adecuada para esculturas, murales y modelado.
Body sculptural forms, murals and modeling.
Oxidation: Red colour
Reduction: Metallic red colour

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET

PRESENTACION / PACKAGING

-Paquetes envasados al vacío/Wrapped in pack (12.5 Kg)
-96 packs/pallet.
-1200 Kg/pallet.

COMPOSICION QUIMICA (% PESO EN OXIDOS)
CHEMICAL ANALYSIS (% OXIDES WEIGHT)

| OXIDO / OXIDE | PORCENTAJE / PERCENTAGE |
|---|-------------------------|
| SiO ₂ | 48.29 |
| Al ₂ O ₃ | 29.86 |
| Fe ₂ O ₃ | 12.04 |
| CaO | 0.99 |
| MgO | 0.17 |
| Na ₂ O | 0.07 |
| K ₂ O | 0.26 |
| TiO ₂ | 1.22 |
| Pérdida al fuego a 1000° C Lost of incineration at 1000° C | 5.76 |

PROPIEDADES FISICAS EN CRUDO
GREEN PHYSICAL DATA

| | |
|---|----------------------------|
| Humedad aproximada Water percentage | 20-22 % |
| Porcentaje chamota Chamotte percentage | 54 % |
| Tamaño chamota Chamotte size | 0-1 mm |
| Consistencia de penetrómetro PT-207, con punta cilíndrica de 2 cm ³ Consistency by penetrometer PT-207, using cylinder point of 2 cm ³ | 0.9-1.1 Kg/cm ² |

PROPIEDADES FISICAS EN SECO
DRY PHYSICAL DATA

| | |
|---|-----|
| Contracción a 110° C Drying shrinkage at 110°C | 4 % |
|---|-----|

GAMA / RANGE

Otros greses color rojo/Another red colour stonewares

- **NT-R** (Chamota fina/Fine chamotte)
- **CT-R** (Chamota media/Middle chamotte)
- **CH-3R** (Chamota gruesa/Gross chamotte)

Otros greses de chamota media/Another middle chamotte stonewares

- **CT-Z** (Blanco/White colour)
- **BG-0.5** (Blanco/White colour)
- **CH-B** (Blanco/White colour)
- **CT** (Crema/Cream colour)
- **CH** (Crema/Cream colour)
- **CH-Z** (Gris/Grey colour)
- **RT-0.5** (Marrón/Brown colour)
- **Arena-0.5** (Arena/Sand colour)
- **CT-R** (Rojo/Red colour)
- **CH-N** (Negro/Black colour)

PROPIEDADES FISICAS EN COCIDO
FIRED PHYSICAL DATA

| | |
|--|----------|
| Contracción a... Firing shrinkage at... | 9.5 % |
| Color de cocción Fired colour (CIELAB) | L: 36.88 |
| | a: 18.52 |
| | b: 12.55 |

[volver](#)

Esta información técnica es de carácter orientativo, establecida a partir de la caracterización y análisis de muestras representativas y de valores de nuestros controles de producción. Las características de nuestros productos son susceptibles de modificación.

This technical information is only an orientative way, established from the characterization and analysis of representative samples, and from routine production averages. Product characteristics are subject to modifications.



Vicente Diez
arcillos minerales y pastas cerámicas
clays minerals and ceramic bodies

PRODUCTO/PRODUCT

NT-N

Pasta refractaria chamotada
Grogged stoneware
(1260-1280°C)
Color negro en oxidación
Color negro metalizado en
reducción

Pasta adecuada para
modelado o torneado
de cualquier pieza.
Body for hand building,
modelling or throwing.
Oxidation: Black colour
Reduction: Metallic black
colour

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET

PRESENTACION / PACKAGING

-Paquetes envasados al vacío/Wrapped in pack (12.5 Kg)
-96 packs/pallet.
-1200 Kg/pallet.

COMPOSICION QUIMICA (% PESO EN OXIDOS)
CHEMICAL ANALYSIS (% OXIDES WEIGHT)

| OXIDO / OXIDE | PORCENTAJE / PERCENTAGE |
|--|-------------------------|
| SiO ₂ | 45.94 |
| Al ₂ O ₃ | 30.96 |
| Fe ₂ O ₃ | 6.62 |
| CaO | 0.44 |
| MgO | 0.27 |
| Na ₂ O | 0.08 |
| K ₂ O | 0.57 |
| TiO ₂ | 1.48 |
| MnO | 6.26 |
| Pérdida al fuego a 1000° C Lost of incineration at 1000° C | 6.90 |

PROPIEDADES FISICAS EN CRUDO
GREEN PHYSICAL DATA

| | |
|---|----------------------------|
| Humedad aproximada Water percentage | 20-22 % |
| Porcentaje chamota Chamotte percentage | 40 % |
| Tamaño chamota Chamotte size | 0-0.2 mm |
| Consistencia de penetrómetro PT-207, con punta cilíndrica de 2 cm ³ Consistency by penetrometer PT-207, using cylinder point of 2 cm ³ | 0.7-0.9 Kg/cm ² |

PROPIEDADES FISICAS EN SECO
DRY PHYSICAL DATA

| | |
|---|-----|
| Contracción a 110° C Drying shrinkage at 110°C | 4 % |
|---|-----|

PROPIEDADES FISICAS EN COCIDO
FIRED PHYSICAL DATA

| | |
|--|----------|
| Contracción a 1280° C Firing shrinkage at 1280° C | 10 % |
| Color de cocción Fired colour (CIELAB) | L: 33.64 |
| | a: 1.24 |
| | b: 0.69 |

GAMA / RANGE

- Otros greses color negro/Another black colour stonewares
- **CH-N** (Chamota media/Middle chamotte)
 - **CH-3N** (Chamota gruesa/Gross chamotte)
- Otros greses de chamota fina/Another fine chamotte stonewares
- **BG-0.2** (Blanco/White colour)
 - **NT** (Crema/Cream colour)
 - **NT-R** (Rojo/Red colour)

[volver](#)

Esta información técnica es de carácter orientativo, establecida a partir de la caracterización y análisis de muestras representativas y de valores de nuestros controles de producción. Las características de nuestros productos son susceptibles de modificación.

This technical information is only an orientative way, established from the characterization and analysis of representative samples, and from routine production averages. Product characteristics are subject to modifications.



Vicente Diez
arcillos minerales y pastas cerámicas
clays minerals and ceramic bodies

PRODUCTO / PRODUCT

CH-N

Pasta refractaria chamotada
Grogged stoneware
(1260-1280°C)
Negro en oxidación
Negro metalizado en
reducción

Pasta adecuada para
modelado, esculturas y
murales.
Body for hand-building,
sculpture forms,
modeling and murals.
Oxidation: Black colour
Reduction: Metallic black
colour

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET

PRESENTACION / PACKAGING

-Paquetes envasados al vacío/Wrapped in pack (12.5 Kg)
-96 packs/pallet.
-1200 Kg/pallet.

COMPOSICION QUIMICA (% PESO EN OXIDOS)
CHEMICAL ANALYSIS (% OXIDES WEIGHT)

| OXIDO / OXIDE | PORCENTAJE / PERCENTAGE |
|--|-------------------------|
| SiO ₂ | 49.75 |
| Al ₂ O ₃ | 28.17 |
| Fe ₂ O ₃ | 7.42 |
| CaO | 0.22 |
| MgO | 0.21 |
| Na ₂ O | 0.07 |
| K ₂ O | 0.64 |
| TiO ₂ | 1.31 |
| MnO | 5.47 |
| Pérdida al fuego a 1000° C Lost of incineration at 1000° C | 6.20 |

PROPIEDADES FISICAS EN CRUDO
GREEN PHYSICAL DATA

| | |
|---|----------------------------|
| Humedad aproximada Water percentage | 20-22 % |
| Porcentaje chamota Chamotte percentage | 32 % |
| Tamaño chamota Chamotte size | 0-1 mm |
| Consistencia de penetrómetro PT-207, con punta cilíndrica de 2 cm ³ Consistency by penetrometer PT-207, using cylinder point of 2 cm ³ | 0.9-1.1 Kg/cm ² |

PROPIEDADES FISICAS EN SECO
DRY PHYSICAL DATA

| | |
|--|-----|
| Contracción a 110° C Drying shrinkage at 110° C | 6 % |
|--|-----|

GAMA / RANGE

Otros greses color negro/Another black colour stonewares

- **NT-N** (Chamota fina/Fine chamotte)
- **CH-3N** (Chamota gruesa/Gross chamotte)

Otros greses de chamota media/Another middle chamotte stonewares

- **CT-Z** (Blanco/White colour)
- **BG-0.5** (Blanco/White colour)
- **CH-B** (Blanco/White colour)
- **CT** (Crema/Cream colour)
- **CH** (Crema/Cream colour)
- **CH-Z** (Gris/Grey colour)
- **RT-0.5** (Marrón/Brown colour)
- **Arena-0.5** (Arena/Sand colour)
- **CT-R** (Rojo/Red colour)
- **CH-R** (Rojo/Red colour)

PROPIEDADES FISICAS EN COCIDO
FIRED PHYSICAL DATA

| | |
|--|----------|
| Contracción a 1280° C Firing shrinkage at 1280° C | 13 % |
| Color de cocción Fired colour (CIELAB) | L: 32.52 |
| | a: 1.54 |
| | b: 1.95 |

[volver](#)

Esta información técnica es de carácter orientativo, establecida a partir de la caracterización y análisis de muestras representativas y de valores de nuestros controles de producción. Las características de nuestros productos son susceptibles de modificación.

This technical information is only an orientative way, established from the characterization and analysis of representative samples, and from routine production averages. Product characteristics are subject to modifications.



Vicente Diez

arcillos minerales y pastas cerámicas
clays minerals and ceramic bodies

PRODUCTO/PRODUCT

CH-3N

Pasta refractaria chamotada
Grogged stoneware
(1260-1280°C)
Negro en oxidación.
Negro metalizado en
reducción.

Pasta negra adecuada
para grandes
esculturas y murales.
*Body black colour for
large sculptural forms
and murals.*
Oxidation: Black colour
*Reduction: Metallic black
colour.*

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET

PRESENTACION / PACKAGING

-Paquetes envasados al vacío/Wrapped in pack (12.5 Kg)
-96 packs/pallet.
-1200 Kg/pallet.

PROPIEDADES FISICAS EN CRUDO
GREEN PHYSICAL DATA

| | |
|--|----------------------------|
| Humedad aproximada <i>Water percentage</i> | 22-25 % |
| Porcentaje chamota <i>Chamotte percentage</i> | 40 % |
| Tamaño chamota <i>Chamotte size</i> | 1-3 mm |
| Consistencia de penetrómetro PT-207, con punta cilíndrica de 2 cm ³ <i>Consistency by penetrometer PT-207, using cylinder point of 2 cm³</i> | 0.9-1.1 Kg/cm ² |

COMPOSICION QUIMICA (% PESO EN OXIDOS)
CHEMICAL ANALYSIS (% OXIDES WEIGHT)

| OXIDO / OXIDE | PORCENTAJE / PERCENTAGE |
|--|-------------------------|
| SiO ₂ | 47.57 |
| Al ₂ O ₃ | 32.25 |
| Fe ₂ O ₃ | 7.31 |
| CaO | 0.38 |
| MgO | 0.24 |
| Na ₂ O | 0.06 |
| K ₂ O | 0.50 |
| TiO ₂ | 1.37 |
| MnO | 3.13 |
| Pérdida al fuego a 1000° C <i>Lost of incineration at 1000° C</i> | 5.76 |

PROPIEDADES FISICAS EN SECO
DRY PHYSICAL DATA

| | |
|--|-----|
| Contracción a 110° C <i>Drying shrinkage at 110°C</i> | 6 % |
|--|-----|

GAMA / RANGE

Otros greses color negro/Another black colour stonewares

- NT-N (Chamota fina/Fine chamotte)
- CH-N (Chamota media/Middle chamotte)

Otros greses de chamota gruesa/Another gross chamotte stonewares

- BG-1.5 (Blanco/White colour)
- CH-3B (Blanco/White colour)
- Arena-1.5 (Arena/Sand colour)
- RT-2 (Marrón/Brown colour)
- CH-3R (Rojo/Red colour)

PROPIEDADES FISICAS EN COCIDO
FIRED PHYSICAL DATA

| | |
|---|----------|
| Contracción a 1280° C <i>Firing shrinkage at 1280° C</i> | 9.5 % |
| Color de cocción <i>Fired colour</i> (CIELAB) | L: 30.76 |
| | a: 0.25 |
| | b: -0.04 |

[volver](#)

Esta información técnica es de carácter orientativo, establecida a partir de la caracterización y análisis de muestras representativas y de valores de nuestros controles de producción. Las características de nuestros productos son susceptibles de modificación.

This technical information is only an orientative way, established from the charachterization and analysis of representative samples, and from routine production averages. Product characterictics are subject to modifications.