



# TECNARGILLA 2016

25° Salone internazionale delle tecnologie e delle forniture per l'industria ceramica e del laterizio  
25<sup>th</sup> International exhibition of technology and supplies for the ceramic and brick industries

Il futuro della ceramica / The future of ceramics

26<sup>TH</sup>-30<sup>TH</sup>  
SEPTEMBER  
RIMINI  
ITALY

tecnargilla.it

## XIETA A TECNARGILLA 2016

Da quando i ciottoli di silice furono sostituiti da sfere di allumina ad alta densità oltre 30 anni fa, nel settore dei mezzi macinanti non sembra siano stati sviluppate altre tipologie di prodotti oltre alle stesse sfere con contenuto di allumina al 92%. Sulla base dei dati tecnici pubblicati negli ultimi anni, si dovrebbe ritenere che qualunque processo di macinazione e per qualunque tipo di materia prima vada eseguito esclusivamente con sfere di allumina ad alta densità con contenuto minimo di allumina al 92%. Una tesi che Xieta International non condivide.

Nel catalogo dell'azienda spagnola, infatti, si trovano due tipi di sfere, entrambe ad elevata efficienza e con un ottimo rapporto qualità/prezzo, con contenuto di allumina inferiore al 92%: le sfere BTC<sup>®</sup>-72 e le Xieta<sup>®</sup>-80 a media densità.

**Sfere BTC<sup>®</sup>-72:** Questo tipo di sfera è prodotto con contenuto di allumina al 72% e densità media di 3.05 g/cm<sup>3</sup>; è caratterizzato da significative proprietà meccaniche, lunga durata e basso tasso di scarto nei materiali soffici, oltre al prezzo più competitivo. Queste sfere sono raccomandate per lo più nella macinazione di argilla e materie prime a bassa durezza, potendo considerarsi un naturale sostituto dei ciottoli di silice.

Oggi, questo prodotto semplice ma rivoluzionario è già ben noto nell'industria delle piastrelle, dato che è ampiamente utilizzato per la macinazione di argilla nei mulini discontinui, così come nella prima camera dei mulini continui, dove sostituiscono i ciottoli di silice per ottenere una maggiore efficienza e produttività.

**Xieta<sup>®</sup>-80:** Qualche anno fa Xieta International decise di sviluppare un nuovo prodotto con obiettivi ancora più ambiziosi. Si è ottenuto un prodotto con una prestazione solo leggermente inferiore rispetto alle sfere di allumina a più alta densità, in modo da offrire al mercato una alternativa di buona qualità a prezzi estremamente più contenuti. Caratterizzate da un contenuto di allumina dell'80% e densità specifica di 3.2 g/cm<sup>3</sup>, queste nuove sfere sono impiegate con eccellenti risultati in quei casi in cui la tipologia di materia prima da macinare non richiede l'utilizzo di sfere con contenuto di allumina del 92%, potendo essere micronizzata con sfere meno dense e dure. Allo stesso modo, i test condotti in mulini ad alta capacità (in fase di collaudo dei processi industriali), hanno dimostrato come le prestazioni e la durata delle sfere Xieta<sup>®</sup>-80 fossero più elevate di quelle ottenute con alcune sfere con contenuto al 92%. Per questo motivo si può affermare con certezza la fattibilità della sostituzione delle attuali sfere di allumina al 92% per un'ampia varietà di applicazioni. Le alternative quindi esistono e sono in grado di ridurre i costi di determinati processi di macinazione. L'ufficio tecnico di Xieta International è a disposizione per rispondere ad ogni quesito sulle modalità di impiego di queste due tipologie di sfere e per fornire consulenza sulle migliori soluzioni per ottimizzare il processo di macinazione.

## XIETA AT TECNARGILLA 2016

Since flint pebbles or silex stones were replaced by high density alumina balls, more than thirty years ago already, the milling media sector does not seem to have developed other kind of media for grinding, with different properties of the 92% alumina balls. If we trust the technical data which have been published during the last few years, we should believe that all kind of grinding process for all kind of raw materials have to be done with high density alumina balls with a 92% minimum content of alumina. But, actually, should all grinding processes for all kind of raw materials ought to be done with 92% alumina balls?

Xieta International S.L. knows very well the answer to this question and that's why the Spanish company

**RIMINI FIERA SpA**  
Via Emilia, 155  
47921 Rimini (RN) Italy  
Tel. +39 0541 744 111  
Fax +39 0541 744 828  
segreteria@tecnargilla.it

C.F./PIVA 00139440408  
Capitale Sociale € 42.294.067 i.v.  
R.I. di RIMINI 00139440408  
R.E.A. n. 224453

**SEDE DI MODENA**  
*Modena office*  
Via Fossa Buracchione, 84  
41126 Baggiovara, Modena (MO), Italy  
Tel. +39 059 512 428  
Fax. +39 059 512 189

ORGANIZED BY RIMINI FIERA - IN COOPERATION WITH ACIMAC





# TECNARGILLA 2016

25° Salone internazionale delle tecnologie e delle forniture per l'industria ceramica e del laterizio  
25<sup>th</sup> International exhibition of technology and supplies for the ceramic and brick industries

Il futuro della ceramica / The future of ceramics

26<sup>TH</sup>-30<sup>TH</sup>  
SEPTEMBER  
RIMINI  
ITALY

tecnargilla.it

proposes in its product list two different kinds of balls, highly efficient, with an excellent price value and lower than 92% alumina content: The BTC<sup>®</sup>-72 balls and the medium density Xieta<sup>®</sup>-80.

**BTC<sup>®</sup>-72 Balls:** This kind of balls have been produced with a 72% alumina content and an average density of 3.05 g/cm<sup>3</sup>; with great mechanical properties, long lifespan and low waste rate in soft materials, with a very competitive price. This kind of balls are basically recommended for clay grinding and low hardness raw materials, as we consider them a natural substitute of flint pebbles.

Nowadays, this "revolutionary" and simple product is already well known by the ceramic tile sector producers as it is being widely used for the clay milling in the discontinuous mills as well as in the continuous mills first chambers; where they replace the flint pebbles in order to obtain a higher efficiency and productivity.

**Xieta<sup>®</sup>-80:** Few years ago, Xieta International decided to develop a new product with more ambitious goals than the BTC balls; the company obtained a product with a slightly lower performance than the much higher density alumina balls, in order to offer to the market a good quality product with an unbeatable price. The new ball main characteristics are an 80% alumina content and a specific density of 3.2 g/cm<sup>3</sup>. These new balls are being used with excellent results in those cases where using 92% alumina balls is not necessary due the raw material nature, which can be micronized with lower dense and hard balls.

Likewise, during the approval industrial processes, where trials were carried out in high capacity mills, it was possible to test out that the performance and the durability of Xieta<sup>®</sup>-80 balls were higher than the results obtained with some of the 92% alumina balls available in the market. Based on these studies, Xieta believes that it is feasible to replace the current 92% alumina balls in a wide number of applications and therefore assures that real alternatives to the 92% alumina balls exist, which are more inexpensive and allow to reduce costs in certain grinding processes.

Xieta International S.L.'s Technical Department is available to provide consultancy to ceramic producers on the possible uses of these two types of balls and on the best way to optimize their grinding processes.

**RIMINI FIERA SpA**  
Via Emilia, 155  
47921 Rimini (RN) Italy  
Tel. +39 0541 744 111  
Fax +39 0541 744 828  
segreteria@tecnargilla.it

C.F./P.IVA 00139440408  
Capitale Sociale € 42.294.067 i.v.  
R.I. di RIMINI 00139440408  
R.E.A. n. 224453

**SEDE DI MODENA**  
*Modena office*  
Via Fossa Buracchione, 84  
41126 Baggiovara, Modena (MO), Italy  
Tel. +39 059 512 428  
Fax. +39 059 512 189

ORGANIZED BY RIMINI FIERA - IN COOPERATION WITH ACIMAC

