

neos

SPECIAL BINDERS FOR CERAMICS



SMALTOCHIMICA
CHEMICALS FOR CERAMICS

LA CHIMICA DELL'INNOVAZIONE

Smaltochimica, in collaborazione con Neos Additives, presenta i leganti Neos, additivi capaci di sviluppare soluzioni efficienti e innovative per rispondere alle richieste di un mercato crescente per piastrelle ceramiche di grande formato e a spessore ridotto.

THE CHEMISTRY OF INNOVATION

Smaltochimica, in partnership with Neos Additives, presents Neos binders, the additives capable of developing effective and innovative solutions to meet the growing need of the ceramic market for large size and slim thickness products.



COSA SONO I LEGANTI NEOS?

Trattasi di una nuova categoria di additivi organici ed inorganici che consentono di realizzare piastrelle di grande formato (60x120) a spessore ridotto fino a **5-6 mm**.

WHAT ARE NEOS BINDERS?

They are a new category of organic and inorganic additives, which allow for the production of large size ceramic slabs (60x120) with reduced **5-6 mm** thickness.



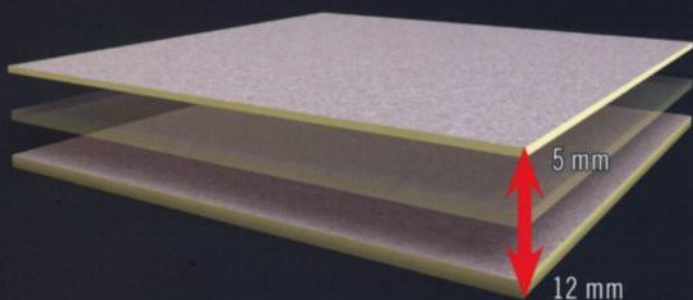
COME FUNZIONANO?

- Si aggiungono all'impasto standard dell'azienda nella fase di macinazione in una percentuale adeguata per il raggiungimento di un determinato obiettivo.
- Aumentano eccezionalmente la resistenza (fino al 400%) del manufatto in verde, permettendo le stesse operazioni in linea utilizzate normalmente nella produzione di modelli standard.
- Possono essere utilizzati con tutti gli impianti produttivi, e non richiedono investimenti tecnologici.

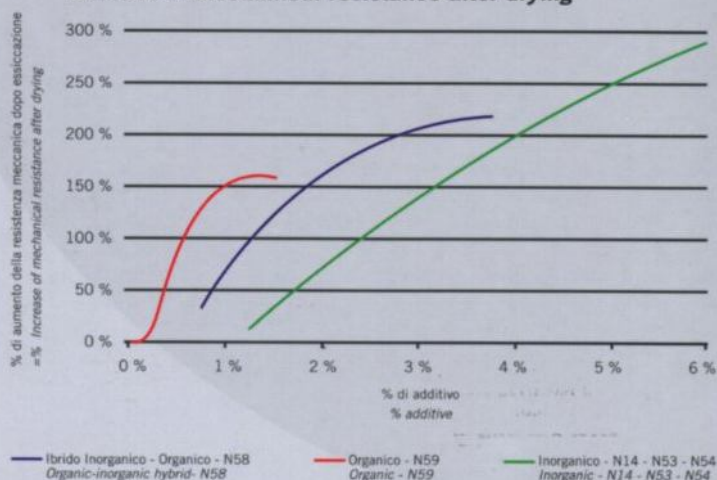
HOW DO THEY WORK?

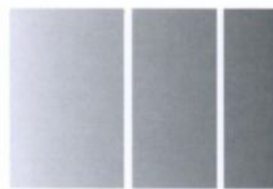
- They are added to the standard ceramic mix during the milling phase in just the right amount to reach a predetermined objective.
- They considerably increase resistance (up to 400%) of the raw piece, which allows for the same procedures used in standard production processes to be used.
- They can be used in all types of production plants and do not require further technological investment.

EFFETTO NEOS | NEOS EFFECT



Aumento della Resistenza Meccanica dopo Essiccazione Increase of mechanical resistance after drying





neos

SPECIAL BINDERS FOR CERAMICS



QUALI RISULTATI SI POSSONO OTTENERE?

- Possibilità di produrre grandi formati a spessore ridotto
- Mantenimento delle caratteristiche tecniche ed estetiche del prodotto
- Diminuzione dei cicli e delle temperature di cottura
- Minori spazi per logistica e stoccaggi
- Riduzione dei costi di trasporto e spedizioni
- Facilità e versatilità di impiego dei nuovi materiali ceramici

WHAT ADVANTAGES CAN THEY BRING?

- Possibility to produce large size and slim thickness ceramic tiles
- Technical and aesthetic features of product remain unaltered
- Reduction of number and temperature of firing cycles
- Less space needed for storage and logistics
- Savings in transport and shipping costs
- Versatility and ease in using new ceramic materials

PRODOTTO PRODUCT	DESCRIZIONE DESCRIPTION	USO USE	AUMENTO INCREASE
NEOS 5	Inorganico Polvere senza deflocculante <i>Inorganic Powder without deflocculant agent</i>	Gres Porcellanato <i>Gres porcelain stoneware</i> 1,5% - 4%	40% fino 250% 40% to 250%
NEOS 14	Inorganico Polvere con azione deflocculante <i>Inorganic Powder with deflocculant action</i>	Gres Porcellanato <i>Gres porcelain stoneware</i> 1,5% - 6%	40% fino 350% 40% to 350%
NEOS 53	Inorganico Polvere con azione deflocculante <i>Inorganic Powder with deflocculant action</i>	Gres Porcellanato <i>Gres porcelain stoneware</i> 1,5% - 4%	40% fino 250% 40% to 250%
NEOS 54	Inorganico Polvere con azione deflocculante <i>Inorganic Powder with deflocculant action</i>	Gres + Monoporosa <i>Gres + Monoporous</i> 1,5% - 6%	40% fino 200% 40% to 200%
NEOS 56	Inorganico Polvere con azione deflocculante idoneo per impasti con arigille caoliniche <i>Inorganic Powder with deflocculant action suitable for kaolinitic clays mixes</i>	Gres + Monoporosa <i>Gres + Monoporous</i> 1,5% - 6%	40% fino 250% 40% to 250%
NEOS 58	Liquido Ibrido organico /inorganico senza solfati <i>Hybrid organic/inorganic liquid without sulphates</i>	Gres + Monoporosa <i>Gres + Monoporous</i> 0,5% - 3%	40% fino 150% 40% to 150%
NEOS 59	Liquido organico <i>Organic liquid</i>	Gres + Monoporosa <i>Gres + Monoporous</i> 0,6% - 1,5%	20% fino 80% 20% to 80%



GREEN TECHNOLOGY

COMPATIBILITÀ COL SISTEMA AMBIENTE E GREEN TECHNOLOGY

I prodotti Neos sono **ECOCOMPATIBILI** col sistema e sono omologati secondo le normative **GREEN** che riguardano gli obblighi imposti dai governi europei sull'utilizzo nelle opere pubbliche di materiali prodotti con tecnologie eco-sostenibili.

ECO-EFFICIENZA: TECNOLOGIE E PRODOTTI DALLO SVILUPPO SOSTENIBILE

Produrre piastrelle a spessore ribassato vuol dire minimizzare il loro impatto sull'ambiente. Neos consente di ottenere prodotti ceramici con processi industriali eco-efficienti ed eco-sostenibili seguendo le nuove disposizioni europee riguardanti le emissioni in atmosfera.

Gli effetti sono verificabili su:

MINOR IMPIEGO DI RISORSE

- Materie prime
- Acqua
- Energia
- Tempi di cottura

RIDOTTO INQUINAMENTO AMBIENTALE

- Meno emissioni di CO₂
- Meno materiali da smaltire
- Eco-sostenibilità delle produzioni

COMPATIBILITY WITH THE ENVIRONMENT GREEN TECHNOLOGY

Neos products are **ECOCOMPATIBLE** and they comply with the **GREEN** standards set forth by EU governments on the use of eco-compatible products in public works.

ECO-EFFICIENCY: TECHNOLOGIES AND PRODUCTS FOR ECO-SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Producing slim thickness ceramic tiles means reducing their impact on the environment. Neos allows for the manufacturing of ceramic products using eco-efficient and eco-sustainable industrial processes, following EU regulations relating to toxic emissions into the atmosphere.

Savings can be seen in:

REDUCED USE OF RESOURCES

- Raw materials
- Water
- Energy
- Firing cycles

REDUCED ENVIRONMENTAL IMPACT

- Reduced emissions of CO₂
- Reduced waste
- Eco-sustainable production



SMALTOCHIMICA
CHEMICALS FOR CERAMICS

Smaltochimica S.p.A.

Via del Crociale, 52 - 41042 Spezzano (MO) - Italy
Phone +39 0536 845055 - Fax +39 0536 843600

www.smaltochimica.it - info@smaltochimica.it