

# tefralite

PRODOTTO NATURALE



## RILEVATI ALLEGGERITI

Aggregato minerale ad elevata resistenza al fuoco  
termoisolante e fonoassorbente

# tefralite

PRODOTTO NATURALE



Tefralite è anche substrati pronti:

**tefragarden**  
PRODOTTO NATURALE  
**tefragreen**  
PRODOTTO NATURALE  
**tefrared**  
PRODOTTO NATURALE

Giardinaggio  
Tappeti erbosi  
Pacciamatura

## • Caratteristiche tecniche

**Tefralite** è un prodotto naturale derivato da frantumazione e vagliatura di particolari lave vulcaniche, caratterizzate da una elevata porosità e resistenza strutturale. **Tefralite** possiede tra il 40 % ed il 60 % di vuoti in ogni granulo, e può essere per questo impiegato in tutti i campi che richiedono un aggregato lapideo leggero con elevato potere fonoassorbente e termoisolante. **Tefralite** è resistente al gelo, chimicamente inerte, insolubile, inodore, atossico ed esente da silice reattiva, contaminanti organici e minerali rigonfianti a contatto con l'acqua. **Tefralite** ha un'elevata resistenza alle alte temperature (fino a 900 °C) e non è comburente. **Tefralite** per la sua composizione chimica e le proprietà drenanti e di regolazione dell'umidità del terreno è un ottimo supporto per tappeti erbosi, tetti verdi e florovivaistica.

<b>Granulometrie:</b>	3/5 - 5/10 - 10/18 - 10/40 - 50/100
<b>Massa volumica in mucchio:</b>	800 kg/m <sup>3</sup>
<b>Massa volumica compattata:</b>	1.000 kg/m <sup>3</sup>
<b>Resistenza allo schiacciamento (UNI7549/7):</b>	25/35 N/mm <sup>2</sup>

## • Rilevati alleggeriti

I granuli di Tefralite, la cui genesi è appunto connessa con l'attività vulcanica, sono dotati di elevata porosità, per l'effetto della vescicolazione della lava di cui sono costituiti, e possiedono le caratteristiche di avere un costo contenuto e prestarsi ad impieghi che richiedono sia resistenza meccanica che leggerezza: proprio per la natura mineralogica le proprietà meccaniche e chimiche sono stabili nel tempo (Tefralite ha un'età geologica superiore ai 30.000 anni) ed insensibili all'azione dell'acqua e del gelo, i rilevati realizzati in Tefralite non sono dunque soggetti a fenomeni di plasticizzazione e cedimento. Inoltre, va considerato che la forma irregolare e l'elevato angolo d'attrito di Tefralite, prossimo al 50°, oltre alla buona resistenza allo schiacciamento, favoriscono l'incastro reciproco tra i granuli con conseguente capacità di sostenere senza problemi il transito dei mezzi di lavoro e di permettere lo stoccaggio di cantiere in cumuli stabili: questo comportamento semplifica le operazioni di approvvigionamento, movimentazione e messa in opera, particolarmente complesse su sottofondi plastici e saturi, con considerevoli effetti sui tempi e sui costi di realizzazione. La posa in opera è oltretutto facilitata in quanto la Tefralite:

- non necessita dell'interposizione di strati di misto stabilizzato per la compattazione;
- non richiede una lunga rullatura e raggiunge immediatamente le caratteristiche di resistenza di progetto (prova su piastra);
- non necessita di protezione dopo la messa in opera;
- se completamente immerso non assorbe quantità d'acqua superiori del 5-7% all'umidità di cava (che viene rilasciata con il semplice drenaggio);
- può essere sottoposto subito al traffico di cantiere, anche con mezzi cingolati;
- non contiene materiali plastici rigonfiati.

## • Composizione chimica

SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O
48,8%	16,9%	7,8%	9,8%	4,2%	8,6%	1,8%



CAVA LAPILLO E POZZOLANA di Arnaldo Gentile & C. snc  
Via Monte Topino, 01015 SUTRI (VT) - Tel. 0761.600607 - Fax 0761.600126

[www.tefralite.it](http://www.tefralite.it) - [info@cavalapillo.it](mailto:info@cavalapillo.it)