

FERROXTILE

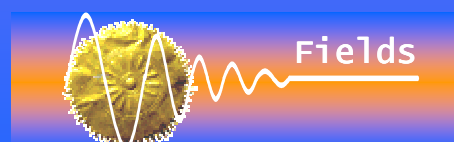
LX

LS

LG



ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΧΑΜΗΛΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ



(τεχνοβλαστός του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης)

ΠΡΟΪΟΝΤΑ FERROXTILE L

Το θέμα της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας και των επιβλαβών επιδράσεων που μπορεί αυτή να έχει στην υγεία του ανθρώπου έχει αποτελέσει και εξακολουθεί να αποτελεί αντικείμενο έντονων αντιπαραθέσεων και αιτία ανησυχίας πολλών κοινωνικών ομάδων. Είναι γεγονός ότι στη διεθνή επιστημονική βιβλιογραφία υπάρχουν ισχυρές ενδείξεις που συνηγορούν στη δημιουργία βιολογικών διαταραχών υπό συνθήκες μακρόχρονης έκθεσης. Οι μελέτες δίνουν έμφαση κυρίως στις νεαρές ηλικίες. Η Ευρωπαϊκή Ένωση συστήνει πρόληψη (SCENIHR C7, Report). Οι τρόποι αντιμετώπισης του προβλήματος ποικίλουν. Ένας από αυτούς είναι η ηλεκτρομαγνητική θωράκιση.

Ο τεχνοβλαστός FIELDS του Εργαστηρίου Ανόργανων Υλικών του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης παρουσιάζει την νέα σειρά προηγμένων κεραμικών πλακιδίων FERROXTILE LX, LS και LG, σχεδιασμένων να απορροφούν και να αποσβένουν το μαγνητικό πεδίο που προέρχεται από χαμηλόσυχνες

πηγές όπως αυτές των στοιχείων του δικτύου ηλεκτροδότησης (π.χ. πυλώνες, σταθμοί μετασχηματισμού κλπ.).

Στηρίζοντας τη λειτουργία τους στις αρχές του ηλεκτρομαγνητικού συντονισμού τα πλακίδια FERROXTILE παρέχουν μια σειρά πλεονεκτήματα έναντι άλλων προτάσεων ηλεκτρομαγνητικής θωράκισης:

- Είναι συμβατά με τα συνήθη δομικά υλικά και δεν απαιτούνται ιδιαίτερες τεχνικές τοποθέτησης
- Δεν ανακλούν την ακτινοβολία και έτσι δεν επιβαρύνουν τυχόν εξωτερικούς χώρους
- Δεν απαιτούν γείωση
- Η μικρή θερμική αγωγιμότητα προσδίδει αξιόλογες θερμομονωτικές ιδιότητες
- Είναι δυνατή η ενδιάμεση παρεμβολή σαν «μονωτικό στρώμα» δεδομένου ότι δεν απαιτείται οπτική επαφή με την πηγή

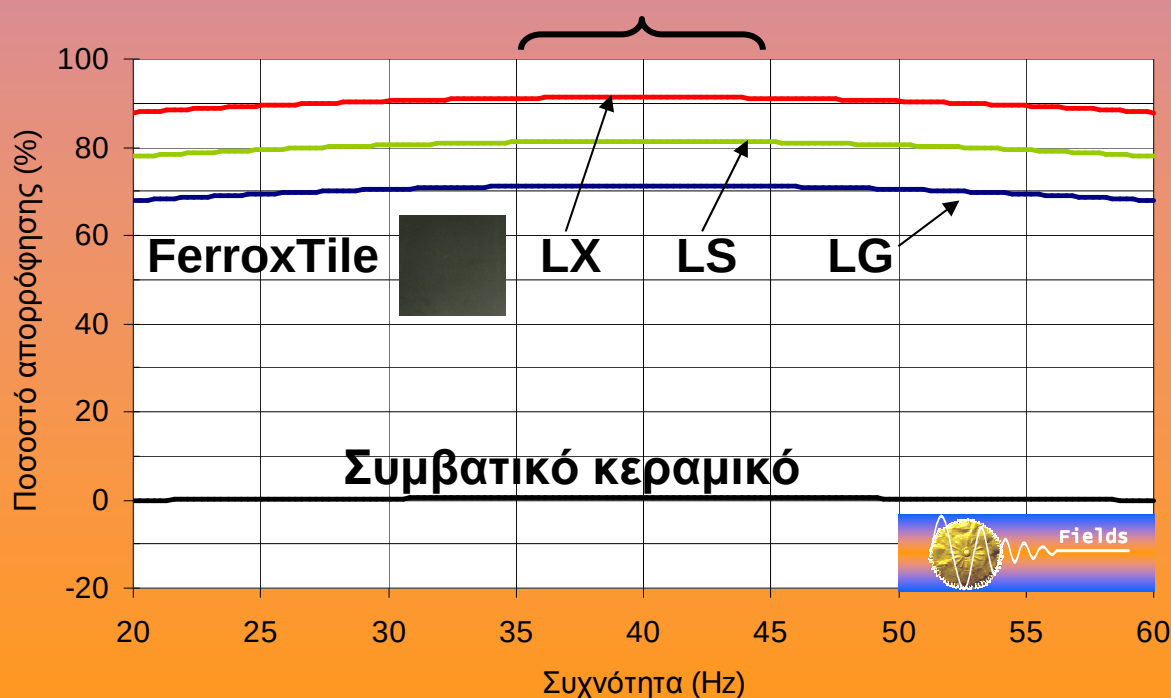
➤ Η απουσία ανακλάσεων τα καθιστά αποτελεσματικά και στη μείωση του «ηλεκτρονικού νέφους» εντός χώρων με πληθώρα ηλεκτρικών συσκευών

➤ Παρέχονται σε προσιτό κόστος

Τα προϊόντα της σειράς FERROXTILE L αποτελούνται από ανθεκτικά και αδρανή κεραμικά υλικά, έχουν διάρκεια λειτουργίας εφάμιλλη του χρόνου ζωής των συμβατικών δομικών υλικών, δεν απαιτείται συντήρηση ή αλλαγή και δεν παρουσιάζουν καμιά τοξικότητα ή άλλου είδους επικινδυνότητα.

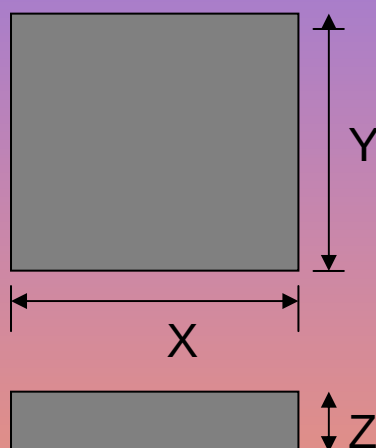
Τα πλακίδια Ferroxtile L ενδείκνυνται για την επένδυση κατοικιών και κτιρίων (π.χ. σχολείων) που βρίσκονται πλησίον πηγών ισχυρών μαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων (π.χ. ~40Hz).

Η FIELDS παρέχει επί πλέον υπηρεσίες μετρήσεων αξιολόγησης της έντασης ηλεκτρομαγνητικών πεδίων και συμβουλές βέλτιστης και οικονομικής κάλυψης επιφανειών κτιρίων.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ιδιότητα	Συνθήκες	Τυπική τιμή	Μονάδα
Πυκνότητα	-	4800	Kg m ⁻³
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	-	220	°C
Ειδική ηλεκτρική αντίσταση	DC, 25°C	10 ⁴	Ω m
Θερμική αγωγιμότητα	0-50 °C	38	mW cm ⁻¹ °C ⁻¹
Συντελεστής θερμικής διαστολής	25-50 °C	5 x 10 ⁻⁶	°C ⁻¹
Μηχανική αντοχή (όριο θραύσης)	-	90±10	MPa



Τύπος FerroXTile	Διαστάσεις*			Μάζα (g)	Τυπικό ποσοστό απορρόφησης (%)	
	X(cm)	Y(cm)	Z(mm)			
L X	10±0.2	10±0.2	6±0.3	~300		>90
L S	10±0.2	10±0.2	5±0.3	~250		>80
L G	10±0.2	10±0.2	4±0.3	~200		>70

*Οι τύποι FTL S και FTL G διατίθενται κατόπιν ειδικής παραγγελίας και σε διαστάσεις X=15cm, Y=15cm



6° χλμ. οδού Χαριλάου-Θέρμης, Τ.Θ. 60361, Τ.Κ. 57001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2310.498.114/115/257, fax.: 2310.498.131, E-mail: fields@cperi.certh.gr
Ιστοσελίδα: [http: // www.fields.gr](http://www.fields.gr)