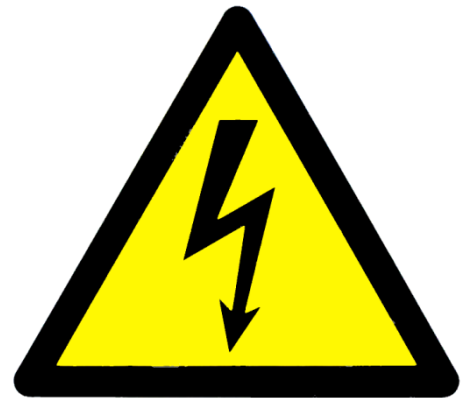


CONDUTTIVITA' ELETTRICA DEL CEMENTO LUCIDO TRATTATO CON SISTEMA KLINDEX SUPERCONCRETE[®]

La conduttività elettrica di un particolare materiale si definisce come la sua capacità di trasferire ioni all'interno di un campo elettrico, cioè la capacità del materiale di condurre corrente elettrica. La resistenza elettrica è l'inverso della conduttività elettrica e, nel caso di corrente continua e in assenza di forza elettromotrice all'interno del conduttore, essa è individuata dal rapporto tra la differenza di potenziale elettrico (tensione) e l'intensità di corrente che attraversa il corpo. La conduttività nei metalli varia in funzione della temperatura e un aumento di questa porta a una diminuzione della conducibilità perché i portatori di carica (gli elettroni) risentono di una diminuzione della mobilità a causa dell'aumento di vibrazioni reticolari all'interno del materiale. I pavimenti in cemento normalmente sono sufficientemente conduttivi da dissipare qualsiasi carica elettrostatica sulla superficie.



Molti studi indicano che la gran parte dei cementi si comportano come semiconduttori con una resistenza nell'ordine di 105 ohm-mm, mentre i cementi stagionati (dopo 28 giorni) si comportano come semiconduttori con una resistenza nell'ordine di 108 ohm-mm.

SUPERCONCRETE[®] è un sistema per levigare e lucidare pavimenti in cemento e lastre: attraverso i vari

passaggi la superficie diventa completamente liscia e planare, lucida, durevole e resistente sia agli impatti che alle abrasioni.

SUPERCONCRETE[®] non è un rivestimento in resina che può ridurre la conduttività elettrostatica della superficie, ma è un trattamento che lascia inalterate le proprietà della superficie, e soprattutto evita che i veicoli AGV diventino elettricamente carichi: in questo modo si prevengono eventuali scariche elettrostatiche che possono causare combustioni ed esplosioni indesiderate.

SUPERCONCRETE[®] è un sistema ideale per ambienti come industrie elettroniche, farmaceutiche, sale operatorie etc.

TEST DI CONDUTTIVITA' ELETTRICA

Resistenza elettrica al suolo: EN 1081/DIN 51953 < 106 Ohm

