

# Con EUREKA-T... pavimenti ad asciugatura rapida

## Quick drying-floors with EUREKA-T

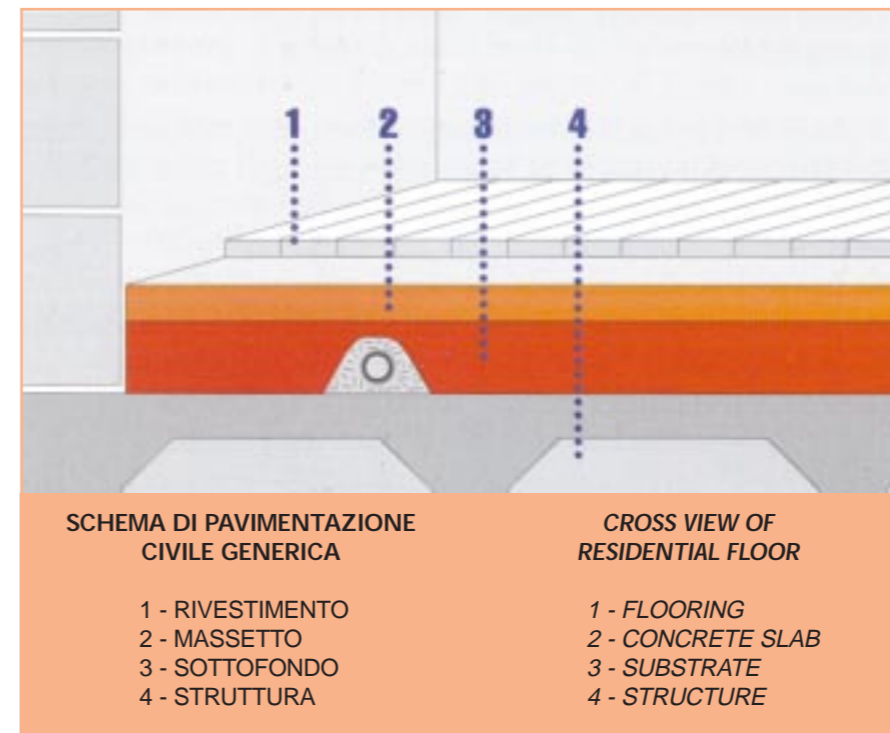
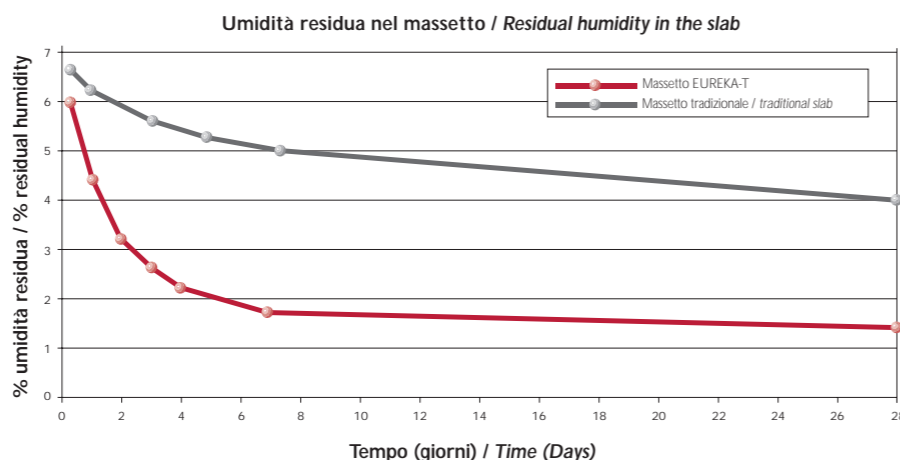
Ivano Pigni, Buzzi Unicem S.p.A.  
Assistenza tecnica prodotti speciali  
Technical assistance special products

**EUREKA-T** È uno speciale legante cementizio che, miscelato con acqua ed aggregati di adeguata granulometria, consente di realizzare massetti idonei alla posa di qualsiasi pavimento a soli 5 giorni dal getto. La tecnica di posa in opera è del tutto analoga a quella dei tradizionali massetti cementizi: fondamentale novità del massetto EUREKA-T è la capacità di asciugare perfettamente in brevissimo tempo, anche se applicato in notevole spessore. La tendenza alla fessurazione è notevolmente ridotta rispetto al massetto tradizionale.

*It is a special cement-based bonding material that, once is mixed with water and proper-grained aggregates, allows the laying of any kind of flooring only 5 days after the pouring of the floor slab. The use of EUREKA-T is totally similar to that of the traditional cement-based floor slabs: its ultimate innovation is that it will dry perfectly in a very short time, even if poured to form a thick layer. Cracking is significantly reduced compared to the traditional floor slab.*

**I** pavimenti su cui camminiamo ogni giorno si fanno ammirare per il materiale, per la loro eleganza o stravaganza, ma... abbiamo mai pensato a cosa c'è sotto? Se potessimo chinarci per guardarne in sezione uno qualsiasi, vedremmo una successione di strati funzionali. Ad ognuno di essi è demandata una funzione specifica: c'è la struttura portante, di solito in calcestruzzo e laterizio; c'è uno strato molto leggero, spesso di argilla espansa, nel quale sono annegati i tubi dei servizi idrici e sanitari e le guaine per i cavi elettrici; c'è uno strato, denominato "massetto" che è robusto, compatto, anche armato se occorre. Il massetto ha il compito di livellare il piano e fare da supporto per i materiali di finitura ossia piastrelle, legno, moquette, gomme e linoleum. A questo massetto non si richiedono particolari caratteristiche tecnologiche; soltanto che, al momento della posa dei

pavimenti, sia perfettamente asciutto. L'umidità contenuta nel massetto, imprigionata dai materiali di finitura, può essere pericolosa soprattutto nei confronti della stabilità dimensionale del legno. In pratica, prima di posare il pavimento, se il materiale legante nel massetto è normale cemento, è necessario aspettare 6-8 settimane e anche più. L'attuale organizzazione di cantiere e le moderne tecnologie di posa, però, richiedono tempi sempre più brevi. Esistevano sul mercato dei materiali appositamente studiati per questo scopo (leganti cementizi fortemente modificati) che consentivano, anche attraverso particolari reazioni chimiche, di captare gran parte dell'acqua necessaria alla prepara-



zione dell'impasto per il massetto, ma avevano alcuni "difetti". Ad esempio contenevano materiali che, dopo un primo indurimento, si dimostravano sensibili all'umidità quindi dovevano essere protetti dalla pioggia e da tutta una serie di eventi, magari accidentali, ma comunque possibili in una casa: versamenti d'acqua, condense, incidenti alle tubature, ecc... Il Laboratorio Centrale di Trino ha studiato il problema e messo a punto un prodotto cementizio che, pur conservando ottime velocità di asciugatura – pronto alla posa del legno in meno di una settimana – ha mostrato di non temere l'eventuale presenza di umidità dopo l'indurimento. Altra caratteristica apprezzata di questo materiale è la possibilità di posare il massetto molto più velocemente che con il normale cemento e con i materiali concorrenti più accreditati.

Sono ormai numerose le applicazioni di questo legante nei cantieri dell'Italia settentrionale: in particolare le imprese edilizie di Milano e Torino sono quelle che più hanno apprezzato EUREKA-T. Proprio questo è il nome con cui il nostro legante per massetti ad asciugatura rapida viene commercializzato da tutti i migliori rivenditori di materiali edili.

EUREKA-T, presentato in sacchi carta da 25 chilogrammi, è un prodotto che ben si presta anche per il "fai da te". Lavorare è semplice e rapido con EUREKA-T!

**W**e admire the floors we walk on every day for their materials and elegance or extravagance, but... do we ever think at what lies beneath? If we could look at the section of a floor, we would see a series of functional layers, each one of them with a specific function: there's the bearing layer, usually made of concrete and bricks; there's a very lightweight layer, sometimes made of expanded clay, where the pipes of the hydraulic and sanitary systems, as well as the wiring sheaths are set in; there's the sturdy, compact, sometimes reinforced top layer called "floor screed", which has to materially support the finishing materials: tiles, wood, carpet, rubbers and linoleum.

This floor screed does not need to have particular technological characteristics, the only thing is that, when laying the floor, it must be dry: in fact, the water trapped within by the finishing materials may be dangerous for the wood dimensional stability. Usually it is better to wait 6 to 8 weeks before laying the floor, but we can use a standard cement as bonding agent for the floor screed. Anyway, when we use wood as finishing material, we need to operate within shortest times.

The market offered special materials (strongly modified cement-based bonding materials) that, through particular chemical reactions, allowed to capture the water



La nuova veste grafica del sacco di EUREKA-T

The new look of the EUREKA-T bag

necessary to prepare the mix for the floor screed. But they has some "defects"; for example, they included some kind of materials that, after a first hardening, proved to be affected by water, therefore they had to be protected from rain or from any accident that can occur in a household, such as: water spilling, condensation, pipe breaks, etc.

The Central Laboratory in Trino (Italy) studied the problem and developed a cement-based product that, while providing a very quick drying time – wood can be laid in less than one week – proved not to be affected by humidity after hardening.

Another welcome characteristic of this product is the possibility of laying more square meters of floor screed at the same time.

The construction sites in northern Italy use this bonding material for several applications. The building contractors in Milan and Turin are the ones who better appreciate EUREKA-T... but, wait a minute! I now realize that I haven't mentioned, yet, the commercial name of our product for quick drying floor screeds. Its name is EUREKA-T and is sold by all the major dealers of building materials. It's packaged in 25-Kg paper bags and is a very good "do it yourself" product. Enjoy your nice and quick work with EUREKA-T!