

Sanawarme : risparmio energetico, benessere, sicurezza

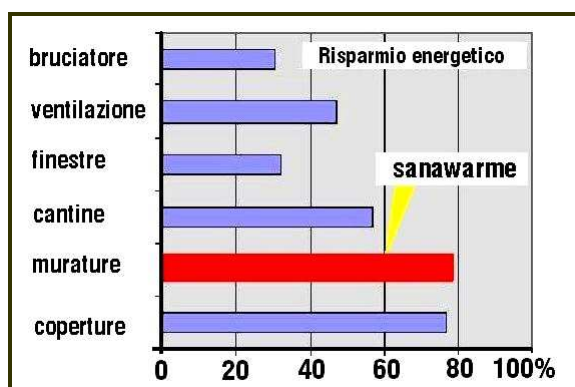
Dossier : Giugno 2007

Premessa

Il “risparmio energetico” è un imperativo imposto dalle crescenti difficoltà di reperimento dei combustibili, dal loro costo in continua ascesa, nonché dalla necessità di modificare le dinamiche che hanno portato ad un “ecosistema ammalato”.

“*Sanawarme : un cappotto per tutte le stagioni*”, che riunisce in un unico prodotto le caratteristiche di un intonaco termoisolante e quelle di un intonaco deumidificante, avvolgendo, proprio come un cappotto, le murature, è una soluzione, ampiamente collaudata, che Azichem aveva pronta, da tempo, nell’ambito della Linea Sanageb, specificatamente dedicata alla bioedilizia ed alla salubrità degli ambienti confinati, con un approccio pragmatico che coniuga gli obiettivi bioedili con le esigenze applicative, funzionali e prestazionali più concrete ed usuali.

Il “risparmio energetico”, in larga misura connesso con la costruzione di efficienti presidi di isolamento termico degli edifici (ed il presidio “murario” riveste una particolare importanza, come da figura a lato), è disciplinato da normative comunitarie consapevoli e cogenti, per esempio la Direttiva 2002/91/CE, che rendono indispensabile, per le nuove costruzioni e, in differente misura, anche per gli edifici esistenti, livelli di protezione termica coerenti con precisi parametri di riferimento e certificazione.



1 - rispondenza normativa, sicurezza, assistenza

Sanawarme grazie alle sue caratteristiche di “*resistenza termica*” assicura la compiuta rispondenza normativa, in termini di efficace isolamento termico, con la sue peculiari proprietà di “*inerzia termica*” mantiene più calde d’inverno e più fresche d’estate le murature, garantendo un conveniente innalzamento del volano termico ed il conseguente appiattimento degli sfasamenti d’onda e degli sbalzi termici, con le sue “*capacità deumidificanti*” contribuisce alla migliore regolazione termoigrometrica delle murature ed al conseguimento di elevati livelli di comfort abitativo.

20 anni di positive applicazioni testimoniano la sicura efficacia del prodotto e del sistema, in un contesto di prestazioni certificate e di certificazioni disponibili, reperibili in www.azichem.it.

coerenza normativa



prestazioni certificate



esperienza pluriennale



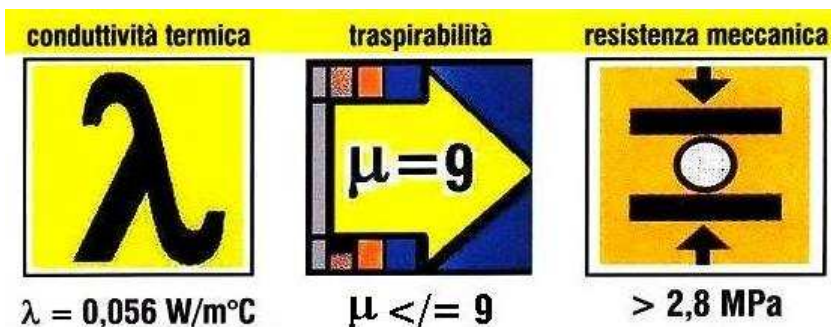
assistenza continua



Coerentemente con le più recenti evoluzioni normative Azichem ha predisposto un servizio di assistenza specifico fruibile in www.azichem.it - "contattaci" per accompagnare le differenti fasi di progettazione, costruzione, ed acquisizione della necessaria "certificazione energetica", ivi compresa la valutazione preliminare, attraverso stratigrafie murarie e verifiche di Glaser, dei valori di "trasmissione termica" richiesti e delle modalità del loro conseguimento, nelle differenti "zone climatiche".

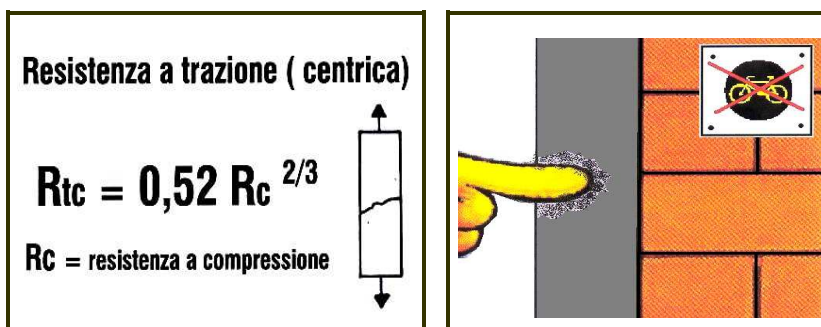
2 – prestazioni essenziali

I valori delle prestazioni essenziali, schematizzate a lato, appaiono estremamente coerenti soprattutto in ordine alle corrette relazioni : densità e conduttività, densità ed inerzia termica, densità e resistenza meccanica.



3 – attenzione alla resistenza meccanica

Anche la resistenza meccanica non può essere trascurata poiché, come resistenza a trazione, influenza direttamente l'efficace adesione di successivi rivestimenti. La resistenza a trazione può essere valutata in ragione di circa 1/10 della resistenza a compressione.



Per i motivi accennati, intonaci termoisolanti, con valori di resistenza a compressione inferiori a 1,5 MPa (15,3 kg/cm²) sono del tutto sconsigliabili, anche non tenendo conto che in intonaci siffatti, si entra con un dito, non parliamo di appoggiarci una bicicletta!

La successiva applicazione di strati di maggiore resistenza, attraverso la costruzione di intonachini o altro, non comporta sostanziali modifiche alla criticità della situazione.

4 – prestazioni ulteriori

L'elevata inerzia termica, indispensabile per mantenere le murature più calde d'inverno e più fresche d'estate (*), la Classe "0" di comportamento al fuoco e l'idrorepellenza interna, di matrice, completano il quadro prestazionale di Sanawarme.

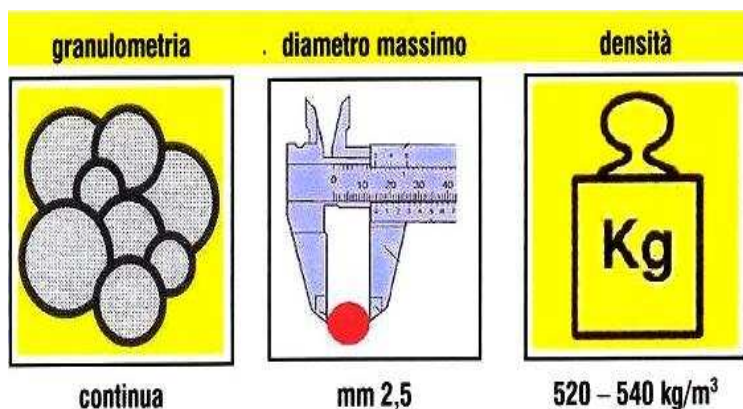


(*) attraverso un conveniente innalzamento del volano termico e l'appiattimento degli sfasamenti d'onda e degli sbalzi termici.

5 – caratteristiche fisiche

Sanawarme è una miscela di granulometria continua con un diametro massimo di 2,5 millimetri, caratterizzato, dopo applicazione ed indurimento, da una densità compresa fra 520 e 540 kg/m³.

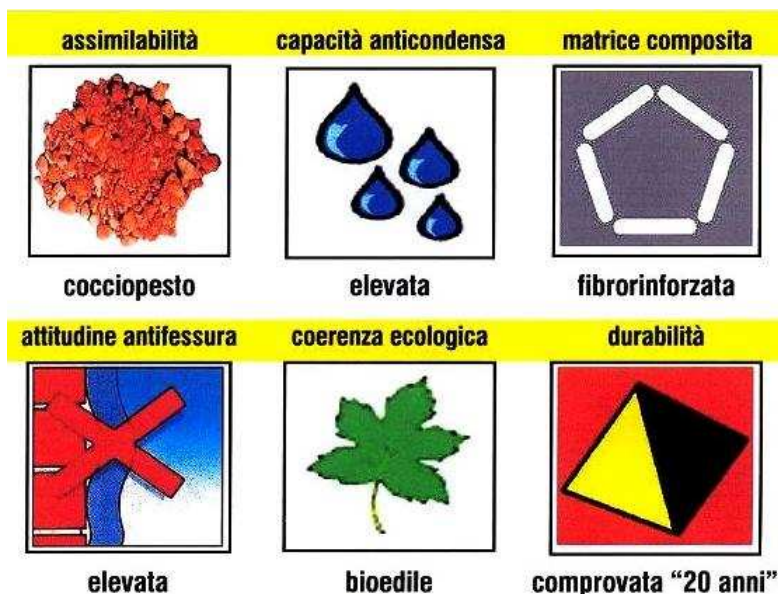
Il parametro densità è particolarmente importante poiché condiziona il corretto equilibrio prestazionale in termini di conduttività termica, inerzia termica e resistenza meccanica.



6 – caratteristiche funzionali

La peculiare reazione pozzolanica, che lo rende assimilabile al “cocciopesto”, la capacità anticondensa, la matrice composita fibrinforzata che contribuisce alla spiccata attitudine antifessurativa, la coerenza bioedile e la durabilità, testimoniata da quasi 20 anni di positive applicazioni, rappresentano, schematicamente, le caratteristiche funzionali di Sanawarme.

Grazie al suo particolare processo di indurimento (reazione pozzolanica) estremamente equilibrato e prolungato, Sanawarme continua a migliorare, nel tempo, caratteristiche e prestazioni.



7 – precauzioni valutative

Il documento “Sanawarme : isolamento e congruità”, reperibile in www.azichem.it, alla voce “S” dell’archivio tecnico, fornisce ulteriori elementi di valutazione prestazionale per evitare di incorrere in “intonaci volanti non identificati”.



8 – caratteristiche applicative

Sanawarme può essere applicato a frattazzo o con intonacatrice (tipo PTF, modello G4 o similari), su supporti convenientemente predisposti e preparati. Il consumo, in funzione del mezzo di applicazione, varia fra 5 e 6,5 kg/m²/cm.

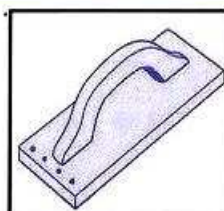
Per una corretta applicazione è indispensabile osservare le indicazioni proposte dalla scheda tecnica, ivi compresi i fondamentali magisteri di cura e stagionatura.

consumo indicativo



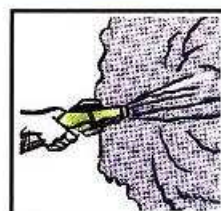
5,5 kg/m²/cm

a frattazzo



5 – 6 kg/m²/cm

con intonacatrice



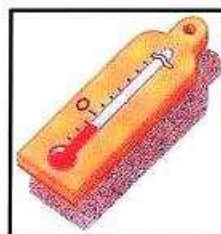
6 – 6,5 kg/m²/cm

acqua d'impasto



60 – 70% (peso)

applicabilità



+6/+30°C

proteggere da....



sole, pioggia, vento, ecc.

AZICHEM S.r.l.

Edoardo Mocco

AZICHEM S.r.l.

VIA G. GENTILE, 16/A – 46044 – GOITO (MN) ITALY – TEL. 0376/604185 – FAX 0376/604398

www.azichem.it - e-mail : info@azichem.it