

## AIR TERM NHL

Rasante termo riflettente di alta tecnologia, alleggerito, a base di calce idraulica NHL, specifico per rasature in ambienti esterni ed interni e per sistemi di protezione termica integrale.

### Descrizione

AIR TERM NHL è un rasante di elevata tecnologia, a base calce idraulica NHL con caratteristiche termo riflettenti, specifico per rasature armate in ambienti interni ed esterni. Il prodotto è costituito da leganti idraulici, speciali aggregati leggeri, calce idraulica NHL, sabbie quarzifere a granulometria controllata ed additivi sintetici. E' caratterizzato da un basso peso specifico, bassa conducibilità termica, resa elevata, eccellente traspirabilità e lavorabilità.

AIR TERM NHL può essere utilizzato anche come collante/rasante nei Sistemi di protezione termica integrale conformi ai requisiti ETA004.

### Classificazione

LW CS III W<sub>c2</sub> T2 secondo la Normativa UNI EN 998-1:2016.

### Applicazioni

E' indicato per interventi sia esterni che interni di isolamento termico degli edifici ove è richiesta la minor conducibilità termica e la maggior traspirabilità delle strutture. Le caratteristiche specifiche di AIR TERM NHL consentono di limitare i fenomeni di condensazione e delle conseguenti muffe, di migliorare l'isolamento termico in particolar modo in corrispondenza dei ponti termici. Il prodotto può essere anche utilizzato nei sistemi di protezione termica integrale come collante di pannelli di alta prestazione quali stuoie in aerogel, pannelli in fibra minerale (es. lana di roccia, fibra di vetro), pannelli in fibra di legno, pannelli in legno stratificato marino e sughero.

### Vantaggi

- Termo riflettente
- Bassa conducibilità termica
- Resa elevata
- Alleggerito
- Elevata permeabilità al vapore
- Idrofobizzato

### Consumo

Rasatura spessore mm 3 (spatola dentata 6 mm) circa 2 kg/m<sup>2</sup>.

Incollaggio lastre a superficie piena circa 2.3 kg/m<sup>2</sup> (spatola dentata 10 mm).

### Confezioni

Sacco da 13 kg in bancale da 780 kg (60 sacchi).

### Conservazione e scadenza

Mantenere all'asciutto, proteggere dall'umidità e dai raggi UV (sole, luce).

Stoccaggio max. 12 mesi (informazione ai sensi del D.M. 10/05/2004 e relativa esclusivamente alla durata dell'efficacia dell'agente riducente del cromo VI).

### Informazioni tecniche

Proprietà	Norma	U.M.	Valore
Consistenza/Colore		--	Polvere colore bianco
Granulometria nominale		mm	0,0÷0,8
Massa volumica (malta fresca)		kg/ m <sup>3</sup>	circa 850
Massa volumica indurito a 28 gg		kg/ m <sup>3</sup>	circa 700
Tempo di lavorabilità a 20°C		h	circa 4
Temperature di applicazione consentite		°C	da +5 a +35
Esecuzione rasatura superficiale		h	dopo almeno 24 ore dalla posa
Esecuzione seconda mano di rasatura		h	dopo almeno 24 ore dalla posa
Applicazione di eventuali finiture		gg	dopo circa 12 giorni
Assorbimento d'acqua	EN 1015-18	kg/(m <sup>2</sup> min <sup>0.5</sup> )	< 0,2

Proprietà	Norma	U.M.	Valore
Adesione a sottofondo in calcestruzzo - a secco - a umido dopo 2 h essiccazione - a umido dopo 7 gg essiccazione	ETAG 004	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 ≥ 0,3 ≥ 0,5
Adesione a sottofondo in laterizio - a secco - a umido dopo 2 h essiccazione - a umido dopo 7 gg essiccazione	ETAG 004	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,4 ≥ 0,3 ≥ 0,4
Adesione a sottofondo in intonaco (a secco)	ETAG 004	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5
Adesione a pannello isolante - a secco - a umido dopo 2 h essiccazione - a umido dopo 7 gg essiccazione	ETAG 004	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,4 ≥ 0,5 ≥ 0,1
Resistenza a flessione	EN 196-1	N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,5
Resistenza a compressione	EN 1015-11	N/mm <sup>2</sup> (Cat.)	≥ 4,0 (CS III)
Resistenza all'umidità		--	ottima
Resistenza all'invecchiamento		--	ottima
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo	EN 1015-19	μ	10
Coefficiente di conducibilità termica	EN 1745	W/mK	0,16
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe	A1

## Condizioni di lavorazione

Durante la fase di lavorazione e di essiccamento, la temperatura ambientale e del supporto deve essere compresa tra i +5°C ed i +35°C. Durante la fase di asciugatura e maturazione proteggere da gelo e siccità eccessivi, oltre che da dilavamenti ed eventi meteo estremi.

## Preparazione del supporto

Il supporto deve essere asciutto, consistente, sufficientemente planare e privo di materiali estranei (polvere, olio, fuliggine, alghe, efflorescenze, disarmanti, distaccanti, ecc).

Il supporto deve presentare una resistenza allo strappo di almeno 0,25 N/mm<sup>2</sup>.

Rimuovere eventuali film di materiali distaccanti, le superfici friabili o con tendenza allo sfarinamento vanno consolidate con fissativo oppure vanno rimosse e ripristinate con idoneo prodotto / ciclo.

## Preparazione della Malta

Mescolare con un apporto di acqua pari al 50% circa (6,5 lt di acqua in 1 sacco da 13 kg di AIR TERM NHL), utilizzare esclusivamente acqua potabile priva di qualsiasi forma di impurità. Mescolare con mescolatore o trapano dotato di frusta a basso numero di giri, fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi, lasciare riposare l'impasto per 10 minuti circa e rimiscolare prima dell'utilizzo.

## Applicazione

**Rasatura:** applicare il rasante sull'intera superficie del supporto mediante spatola dentata da 6 mm, stendere ANTERETE (rete in fibra di vetro altamente resistente agli alcali, grammatura minima 155 gr/mq, certificata ETA) in verticale, sormontandola di almeno 10 cm in corrispondenza dei giunti, ed annegarla all'interno dello strato rasante sottostante mediante spatola metallica liscia. Ad asciugatura superficiale avvenuta, stendere un secondo strato di rasante mediante spatola dentata da 6 mm e lisciare con spatola metallica liscia. In corrispondenza di finestre ed aperture è consigliabile aggiungere apposito elemento Rete per armatura angolo esterno o striscia di rete posta a 45°.

**Incollaggio di lastre isolanti su supporto planare:** applicare il prodotto sul retro del pannello a superficie piena, mediante spatola dentata da 10 mm, avendo cura di non spalmare il collante nello spessore dell'isolante.

**Incollaggio di lastre isolanti su supporto non planare:** applicare un cordolo chiuso ed uniforme di adesivo sul perimetro del pannello ed aggiungere 2 o 3 punti centrali.

In entrambi i casi accertarsi che il collante ricopra il pannello in misura superiore al 40% della superficie dell'isolante.

Posizionare l'apposita **base di partenza** e successivamente posizionare le lastre isolanti, con il lato lungo posto in orizzontale, dal basso verso l'alto, avendo cura di sfalsare le fughe verticali a metà o almeno a ¼ del pannello, di incrociare le lastre in corrispondenza degli angoli e di fare aderire bene le lastre tra loro.

Il fissaggio supplementare delle lastre tramite tassellatura (ANTEFIXER), dovrà avvenire dopo circa due giorni dalla posa del pannello, comunque non prima del completo indurimento ed asciugatura della malta.

### Classificazione di pericolo

Consultare la relativa scheda di sicurezza.

### Classificazione doganale

3824 50 90.

### Informazione ai sensi D.M. 10/05/2004

Prodotto conforme al DM 10/05/2004. Contenuto di Cr VI inferiore a 2 p.p.m..

DATA CONFEZIONAMENTO: riportata sul fianco del sacco.

DATA SCADENZA: vedi paragrafo CONSERVAZIONE.

### Limitazioni e precauzioni

Rispettare le attuali indicazioni del produttore e le indicazioni della scheda di sicurezza.

Prodotto destinato ad un utilizzo professionale.

Non introdurre o mischiare con altri elementi sia in fase di preparazione che in fase di applicazione.

Durante la lavorazione e l'indurimento/asciugatura la temperatura dell'aria, del materiale e del fondo deve mantenersi compresa tra i +5°C ed i +35°C. Proteggere la facciata dall'irraggiamento solare diretto, dalla pioggia e dal vento forte (per esempio mediante reti protettive per impalcature). Anche temperature elevate (es. > +35°C) possono alterare le caratteristiche di lavorazione del prodotto. Elevata umidità relativa e/o basse temperature (es. applicazioni a tardo autunno) possono allungare sensibilmente i tempi di asciugatura e determinare viraggi cromatici non omogenei. L'uniformità della tinta è garantita solo impiegando prodotti provenienti da stesso lotto e contestualmente stessa data di produzione. Alterazioni cromatiche non rilevanti possono altresì prodursi per le diverse caratteristiche del supporto, dell'applicazione e per effetto della temperatura e dell'umidità atmosferica. I materiali conservati oltre il limite di tempo prescritto possono essere soggetti a variazioni di colore. Prima dell'applicazione controllare il materiale per accertarsi che la tonalità di colore, la granulometria e le caratteristiche corrispondano a quanto ordinato. Non saranno accettati eventuali reclami per scostamenti di colore e/o di caratteristiche dopo l'applicazione. I dati tecnici si riferiscono ai prodotti base. La colorazione può comportare scostamenti dei valori caratteristici. I valori indicati sono valori medi. In conseguenza dell'impiego di materie prime naturali i valori relativi a determinate forniture possono presentare leggeri scostamenti, e possono quindi cambiare a seconda delle situazioni

di cantiere. Il prodotto non può rimanere esposto alle intemperie dopo l'applicazione, proteggere con idonei prodotti di finitura.

Maggiori dettagli inerenti la sicurezza sono riportati anche nelle nostre schede dati di sicurezza separate. Rispettare le norme e le linee guida vigenti per l'applicazione del prodotto.

### Informazioni per la salute, sicurezza e ambiente

Lavare mani ed attrezzature con abbondante acqua pulita prima che la malta inizi la presa; in seguito la pulizia risulterà difficoltosa.

I leganti idraulici contenuti possono causare irritazioni alla pelle ed agli occhi. Non respirare le polveri ed aerare gli ambienti; proteggersi adeguatamente con guanti, indumenti protettivi ed occhiali. Per maggiori informazioni, consultare la scheda di sicurezza.

### Note Legali

*La presente scheda tecnica annulla e sostituisce le precedenti versioni, General Admixtures spa si riserva la possibilità di apportare eventuali modifiche ed aggiornamenti anche senza preavviso.*

*Le informazioni contenute all'interno della presente scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze tecniche di settore; esse non determinano in alcun caso la responsabilità di General Admixtures spa per eventuali vizi e/o danni di ogni qualsiasi natura derivanti dall'utilizzo non conforme o comunque improprio del prodotto.*

*I dati sono stati elaborati con la massima cura e coscienza, senza tuttavia alcuna garanzia di esattezza e completezza e senza alcuna responsabilità riguardo alle ulteriori decisioni dell'utente. I dati di per sé non comportano alcun impegno giuridico od obblighi secondari di altro tipo. I dati non esimono il cliente in linea di principio dal controllare autonomamente il prodotto sotto il profilo della sua idoneità per l'impiego previsto. Tutti i nostri prodotti sono soggetti a continui controlli di qualità sia sulle materie prime sia sul prodotto finito, al fine di garantirne un elevato grado di qualità e costanza.*

*I nostri tecnici e consulenti sono a Vostra disposizione per eventuali informazioni aggiuntive, chiarimenti e quesiti in merito all'idoneità, preparazione ed impiego dei prodotti, come pure per sopralluoghi in cantiere, realizzazione cicli di lavorazione e preventivi.*

*Tutte le schede tecniche aggiornate sono reperibili all'interno del portale internet [www.antebiago.it](http://www.antebiago.it) o possono essere richieste presso i nostri uffici.*

*Maggiori dettagli inerenti la sicurezza sono riportati anche nelle relative schede di sicurezza, che è necessario consultare prima dell'impiego del prodotto.*