

Collante a base calce idraulica naturale NHL3,5 per cappotti a lastra e rasante per pannelli e intonaci**Descrizione del prodotto**

Speciale collante e rasante nocciola chiaro ad alta adesione, elasticità e resistenza all'impatto, conforme alle prescrizioni ETAG 004, a bassissimo contenuto di sostanze organiche volatili, traspirante, a base di calce aerea e calce idraulica naturale NHL 3,5, inerti puri selezionati di granulometria massima pari a 0,8 mm ed additivi, completamente riciclabile a fine vita, indicato per:

- incollaggio e la rasatura di pannelli naturali e traspiranti per l'isolamento termico a lastra (sughero, lana di roccia, lana di vetro, fibra di legno, calcio – silicei ecc.)
- rasatura di intonaci a base di calce aerea o di calce idraulica sia nuovi che esistenti, in esterno o in interno
- rasatura di pannelli in cartongesso, fibro cemento, fibra di legno

Il progressivo incremento delle prestazioni termiche degli involucri opachi derivante dall'evoluzione normativa in materia di risparmio energetico ha comportato, negli ultimi anni, l'impiego di materiali isolanti sempre più performanti e di maggiore spessore. Diretta conseguenza è l'incremento delle tensioni di trazione a carico sia dello strato di rasatura armata che di finitura dei pannelli, associato al gradiente termico tra lastra ed ambiente esterno.

K Otto nhl è il collante / rasante in grado di stare al passo con l'evoluzione dei sistemi isolanti grazie alle elevate caratteristiche di elasticità, lavorabilità, resistenza all'impatto, traspirabilità, igroscopicità e capacità di regolazione igrotermica.

Riassunto delle caratteristiche:

- Non contiene cemento portland
- Bassissimo contenuto di VOC
- Classe A+ secondo French VOC-CMR Regulation
- Prodotto con elevata adesione e prestazione meccanica, ma non rigido
- Non apporta sali idrosolubili alla muratura
- Non reagisce con eventuali solfati contenuti nella muratura e quindi è compatibile con le murature storiche (supera il Saggio di Anstett)
- Traspirante ed igroscopico, previene la formazione di muffe e condense, regola il contenuto igrometrico degli ambienti
- Reversibile e compatibile con le murature storiche
- Completamente riciclabile e/o smaltibile come inerte a fine vita

Campo di applicazione

K Otto nhl è particolarmente indicato per l'incollaggio di lastre isolanti in lana di roccia, lana di vetro, sughero, fibra di legno, calcio silicato, a murature in laterizio, laterizio porizzato, mattone pieno, calcestruzzo, blocchi di cemento, intonaci esistenti a base di calce aerea o di calce idraulica e per la successiva rasatura con annegata



RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - www.rallk.com - email: info@rallk.com

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. RALLK S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.

rete in fibra di vetro di grammatura maggiore ai 150 g/m² preparativa per qualsiasi tipo di finitura minerale (acrilica, silossanica, ai silicati, a calce) o pittura.

K Otto nhl è indicato per la realizzazione di rasature con o senza rete di armatura su intonaci nuovi (purché maturi) o esistenti. E' indicato per rasature su pannelli in cartongesso o fibrocemento utilizzati nelle costruzioni leggere previa applicazione di **RALLK Primer K** (o altro primer isolante acrilico) applicato in modo uniforme con vaporizzatore a bassa pressione o con pennello morbido in fibra naturale, in una o più mani fino a saturazione del supporto ed evitando ristagni di prodotto in superficie e interposizione di rete in fibra di vetro di idonea grammatura.

Utilizzo su pannelli in Plywood, OSB tipo 3 e 4, multistrato marino

K Otto nhl è consigliato per rasature su pannelli in Plywood, OSB tipo 3 e 4, multistrato marino e similari, armate all'occorrenza con rete in fibra di vetro di grammatura pari a 150 g/m², dopo 12-24 ore dalla stesura sul pannello di **RALLK Primer K Plus** applicato in modo uniforme con vaporizzatore a bassa pressione o con pennello morbido in fibra naturale, in una o più mani fino a saturazione del supporto ed evitando ristagni di prodotto in superficie.

Preparazione dell'impasto

Aggiungere solo ed esclusivamente acqua pulita in ragione di circa 5,5 litri per sacco. Miscelare a mano, con trapano a basso numero di giri, con coclea impastatrice o macchina intonacatrice. Evitare tempi di miscelazione superiori ai 3 minuti.

Applicazione

Come collante:

Applicare tra il pannello ed il supporto in quantità tali da garantire buona adesione e stabilità al sistema (3 - 5 Kg/m²). Si consiglia l'applicazione del collante in corrispondenza dell'intera superficie del pannello o in prossimità del perimetro esterno del pannello ed in 4 - 5 punti interni dello stesso.

Come rasante:

Applicare una prima mano di prodotto con spatola dentata, appoggiare la rete in fibra di vetro e procedere ad una ulteriore mano a finire per predisporre la superficie il più omogenea possibile in previsione della realizzazione della finitura.

Avvertenze

Pareti bagnate: non applicare su pareti o supporti impregnati di acqua o interessati da abbondante umidità di risalita ed evitare il contatto tra acqua meteorica e materiale nella prima settimana dall'applicazione.

Protezione dal gelo: non applicare a temperature inferiori a 5°C e proteggere il materiale applicato dal gelo nelle prime 48/72 ore dall'applicazione. L'uso di additivi anticongelanti è inefficace e potrebbe pregiudicare la lavorabilità, le prestazioni e la durabilità del prodotto in opera.

Alte temperature/supporti assorbenti: in presenza di elevate temperature, di forte ventilazione o di murature o intonaci di fondo molto assorbenti, adottare tutte le precauzioni al fine di impedire una troppo rapida asciugatura del prodotto e un suo ridotto intervallo di lavorabilità.

Supporti poco puliti o poco consistenti: evitare l'applicazione su supporti poco coesi, polverulenti, con efflorescenze saline, con residui di fuliggine, muffa o altre sostanze organiche, sporchi di olio o grasso, o non adeguatamente aggrappati alla muratura. Procedere all'occorrenza alla pulizia e/o al consolidamento del supporto mediante primer acrilici.

Conservazione: 12 mesi (in confezione originale integra e in luogo coperto ed asciutto)



RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - www.rallk.com - email: info@rallk.com

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. RALLK S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.

Dati e caratteristiche**Conformità**

UNI EN 998-1

Classificazione: GP-CSIV-W2

Compatibilità ambientaleNatura del prodotto: inorganicaNatura degli inerti: minerali, inorganiciContenuto in riciclati: nessunoSmaltimento: in discarica come materiale inerte (rifiuto non pericoloso)VOC: TVOC_{28 giorni} < 2,5 µg/m³**Certificazione LEED****K Otto nhl** partecipa all'ottenimento dei crediti sotto indicati:

Qualità Ambientale Interna (EQ)
Credito EQ (materiali basso emissivi) 1-3 punti

Fornitura

In sacchi da 25 Kg

Voce di capitolato

Speciale collante e rasante nocciola chiaro a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, conforme alle prescrizioni ETAG 004, ad alta adesione ed elasticità, completamente riciclabile a fine vita, a bassissimo contenuto di sostanze organiche volatili, di classe A+ secondo French VOC-CMR Regulation, traspirante, ideale per la realizzazione di rasature armate ad alta resistenza all'impatto, a base di calce aerea, calce idraulica naturale NHL 3,5, inerti puri selezionati di granulometria massima pari a 0,8 mm ed additivi tipo **RALLK K Otto nhl**, specifico per l'incollaggio di lastre isolanti in lana di roccia, lana di vetro, sughero, fibra di legno, calcio silicato, a murature in laterizio, laterizio porizzato, mattone pieno, misto pietra, calcareniti, intonaci esistenti a base calce o calce idraulica naturale e per la successiva rasatura con annegata rete in fibra di vetro di grammatura maggiore ai 150 g/m² preparativa per qualsiasi tipo di finitura minerale (silossanica, ai silicati, a calce) o pittura, nonché indicato per la realizzazione di rasature con o senza rete di armatura su intonaci a base di calce o di calce idraulica naturale sia nuovi che esistenti, per rasature con interposizione di rete in fibra di vetro di idonea grammatura su pannelli in cartongesso, fibrocemento, utilizzati nelle costruzioni leggere previa applicazione di **RALLK Primer K** (o in generale di primer isolante acrilico), per rasature su pannelli in Plywood, OSB tipo 3 e 4, multistrato marino, previa applicazione di **RALLK Primer K Plus**, di adesione al substrato maggiore di 0,25 N/mm², di adesione alla lastra maggiore di 0,08 N/mm², classe di assorbimento d'acqua W2 secondo UNI EN 998-1, in grado di resistere ad energia di impatto fino a 20 J, di modulo elastico inferiore a 5000 N/mm², permeabilità al vapore (µ) minore di 14 e pH > 10,5.

RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - www.rallk.com - email: info@rallk.com

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. RALLK S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.

Dati tecnici

Granulometria (UNI EN 1015-1)	da 0 a 0,8 mm	
Acqua d'impasto	0,22 l/Kg (5,5 l/sacco)	
Resa (m ³ di impasto fresco / tonnellata polvere)	0,85 m³/ton	
Resa (litri di impasto fresco / sacco)	22 l/sacco	
Consumo	Per incollaggio	3÷5 Kg/m²
	Per rasatura	1,2 Kg/(m² mm)
Adesione al substrato (rif. ETAG 004)	> 0,25 N/mm²	
Adesione all'isolante (rif. ETAG 004)	> 0,08 N/mm²	
Assorbimento d'acqua per capillarità (rif. UNI EN 998-1)	W2	
Assorbimento d'acqua dopo 1 h (rif. ETAG 004)	< 1 Kg/m²	
Resistenza all'impatto (rif. ETAG 004)	Energia di impatto 3J	Non deteriorato
	Energia di impatto 10J	Non deteriorato
	Energia di impatto 20J	No Cracked
Modulo Elastico (E)	< 5000 N/mm²	
Resistenza alla diffusione del vapore (UNI EN 1015-19)	μ < 14	
Conducibilità termica (valore tabulato secondo EN 1745:2002 Prosp.A.12)	(λ_{10, dry}) 0,71 W/(m °K)	
Tempo di lavorabilità	120 minuti dopo l'impasto	
pH	> 10,5	
Classe di reazione al fuoco	A1	

