

## ADE-RAS

---

ADE RAS è un adesivo rasante biocompatibile preconfezionato in polvere per interni ed esterni conforme alla norma UNI EN 998- 1. ADE RAS è totalmente privo di cemento e di composti appartenenti al gruppo del clinker. È costituito da una miscela di sabbie pure silicatico calcaree, vagliate con arco granulometrico continuo da 0 a 0,6 mm. L'unico legante presente è la Calce Idraulica Naturale Pura NHL 5 di SAINT-ASTIER conforme alla norma UNI EN 459-1. La calce NHL 5, di colore bianco, è prodotta mediante cottura di calcari silicei a temperature inferiori ai 1250°C e ridotta in polvere mediante il solo spegnimento dell'ossido di calcio, senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura. Additivi naturali conferiscono al prodotto un'eccellente stendibilità, fratazzabilità e adesione al supporto.

- Deumidificante
- Ecologica
- Priva di cromo
- Radon free
- Restauro
- Traspirante
- Resistente
- Versatile
- Riciclabile
- Salubre
- Antibatterico
- Anticondensa
- Antimuffa
- NHL 5
- Elevata adesione
- Veloce
- Reversibile
- Facile



---

### Caratteristiche

ADE RAS è un adesivo rasante preconfezionato in polvere biocompatibile privo di sali, prodotti chimici e composti organici volatili VOC. Tali caratteristiche, unite alla totale natura minerale dei componenti, garantiscono la purezza, la non tossicità, la non nocività e la più totale riciclabilità del prodotto nel pieno rispetto dell'uomo e dell'ambiente. L'impiego di ADE RAS rende le rasature al civile ecologiche e reversibili, conferendo un'elevata traspirabilità al supporto sul quale viene applicato, evitando la formazione di dannose condense e la proliferazione batterica, regolando l'umidità ambientale e il tenore di anidride carbonica degli ambienti

---

### Campi d'impiego

ADE RAS è specifico come adesivo e rasante nei sistemi a cappotto con pannelli naturali e sintetici. Può essere inoltre impiegato per la formazione di rasature al civile o lamate, semplici o armate con rete in fibra di vetro TCS GLASS CK 155 nel settore del nuovo costruito e del recupero del patrimonio esistente. Può essere applicato su superfici verticali e orizzontali costituite da laterizio di mattoni pieni, forati portanti, forati leggeri, laterizio misto, pietrame e tufo. Inoltre, può essere utilizzato su tutte quelle superfici compatte o poco assorbenti tipo blocchi pieni o cavi di conglomerato cementizio e granulati di argilla espansa, blocchi di conglomerato cellulare, supporti a base calce o cemento, strutture in C.A. o legno magnesiacio. Impiegabile come adesivo/rasante con i sistemi di ventilazione e disaccoppiamento

## Applicazione

La posa dell'adesivo rasante ADE RAS deve essere preceduta dalla preparazione dei supporti. Se asciutto, il supporto dovrà essere opportunamente bagnato. Le superfici devono essere pulite e prive di parti polverulente ed efflorescenze. In caso di superfici decoese o sfinanti si dovrà procedere al loro consolidamento con TC 35.

ADE RAS può essere applicato manualmente o mediante macchina intonacatrice a vite e polmone (statore/rotore D6-3 PFT). Va impastato solo con acqua in ragione di circa 6-6,5 l per sacco in funzione della consistenza desiderata.

La miscelazione può avvenire manualmente o meccanicamente. Lasciando riposare l'impasto per 10 minuti si avrà una migliore stendibilità del prodotto.

Come collante: applicare ADE RAS in modo omogeneo con la spatola dentata sulla totalità della superficie del pannello isolante, tipo XPS, EPS, Fibra di Vetro, Lana di Roccia, Fibra di Legno, Sughero, Magnesite, Aerogel, quindi posare il medesimo sulla superficie da rivestire avendo cura di posizionarlo correttamente e batterlo in modo uniforme al fine di garantire la totale e perfetta adesione all'interfaccia supporto-pannello. Si procederà poi con il fissaggio meccanico effettuato con gli appositi tasselli adatti al supporto e di adeguata lunghezza.

Come rasante: applicare ADE RAS sui pannelli coibenti tipo XPS, EPS, Fibra di Vetro, Lana di Roccia, Fibra di Legno, Sughero, Magnesite, Aerogel già posati e perfettamente incollati e tassellati. La posa della rasatura armata dovrà essere effettuata con spatola metallica dentata, posando poi la rete d'armatura TCS GLASS CK 155 nei due terzi esterni dello spessore totale della rasatura.

Per l'ultima mano di finitura, se lo strato di ADE RAS precedentemente applicato risultasse già asciutto, si procederà con un'adeguata bagnatura del supporto.

Tale operazione consentirà di mantenere lavorabile il nuovo strato e garantirà una perfetta adesione allo strato sottostante. Ad appassimento avvenuto del secondo strato di rasante, le superfici potranno essere laminate per ottenere un effetto compatto oppure frattazzate manualmente o meccanicamente con frattazzo di spugna per ottenere l'effetto tonachino tirato al civile.

---

## Finiture

L'impiego di un prodotto della Linea Finiture TCS costituisce il naturale completamento di un ciclo compatibile al supporto, in modo particolare per quanto concerne le caratteristiche di traspirabilità e permeabilità. L'impiego dei prodotti della Linea Finiture TCS, composti da grassello di Calce CL 90 o Silicato di Potassio, sono la scelta obbligata per concretizzare le attese di carattere prestazionale ed estetiche alla base della scelta dei prodotti TCS.

Nel caso si decidesse lasciare la rasatura ADE RAS al naturale si consiglia l'applicazione di un protettivo idrorepellente tipo TI 10 o TI 10 PLUS della Linea Protettivi TCS.

## Voci di capitolato

Esecuzione di rasatura semplice o armata con rete in fibra di vetro alcali resistente TCS GLASS CK 155, data in opera a due mani, su superfici preparate, con Collante Rasante Minerale ADE RAS, preconfezionato in polvere per interni ed esterni, conforme alla norma UNI EN 998-1 Malta per scopi generali (GP), con i seguenti parametri di controllo: pH dell'impasto > 12,5, massa volumica malta essiccata kg/m<sup>3</sup> 1400, resistenza a compressione (EN 1015-11) CSII, coefficiente alla diffusione del vapore acqueo (EN 1015-19)  $\mu \leq 10$ , adesione (EN 1015-12) 0.6 N/mm<sup>2</sup> FP-B, assorbimento d'acqua per capillarità W0, conducibilità termica 0.47 W/mK Tabulato, reazione al fuoco (EN 13501-1) Classe A1.

Il Collante Rasante Minerale ADE RAS è totalmente privo di cemento e di composti appartenenti al gruppo del clinker ed è costituito da una miscela di sabbie calcaree pure, vagliate con arco granulometrico continuo da 0 a 0.6 mm. L'unico legante presente è la Calce Idraulica Naturale Pura NHL 5 di SAINT-ASTIER conforme alla norma UNI EN 459-1. La calce NHL 5, di colore bianco, è prodotta mediante cottura di calcari silicei a temperature inferiori ai 1250°C e ridotta in polvere mediante il solo spegnimento dell'ossido di calcio, senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura, avente i seguenti parametri di controllo: contenuto di calce libera non inferiore al 19% (UNI EN 459-2 4.7), densità di 0,77 (UNI EN 459-2 5.8) ed una resistenza meccanica a compressione a 28 gg non inferiore a 10,2 Mpa (UNI EN 459-2 5.1).

---

## Avvertenze

- Prodotto per uso professionale.
- Non modificare il prodotto.
- Conservare il prodotto in luogo asciutto, nelle confezioni originali chiuse.
- Prima dell'utilizzo del prodotto consultare la scheda di sicurezza.
- I dati riportati corrispondono alle conoscenze tecniche ed applicative in nostro possesso per un uso appropriato del prodotto, pertanto si consiglia l'esecuzione di una prova pratica preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto relativamente all'impiego previsto ed al suo consumo.
- Proteggere le superfici da fenomeni atmosferici, sole, vento, pioggia e gelo.
- Le indicazioni riportate, non essendo la nostra società l'esecutrice dei lavori e non potendo intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sulle modalità di esecuzione delle opere, sono da ritenersi di carattere indicativo e generale, pertanto non vincolante per la medesima.
- La società si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le modifiche che riterrà necessarie.
- Per ulteriori informazioni e dimostrazioni pratiche relative ai prodotti consultare il ns. servizio tecnico.
- Fare sempre riferimento alle versioni aggiornate delle schede tecniche disponibili sul sito [www.tcs-srl.it](http://www.tcs-srl.it).

## Dati Tecnici

TIPO DI PRODOTTO: Collante Rasante secondo EAD 040083-00-0404

DATI TECNICI		
Proprietà	U.m.	Valore
Curva Granulometrica	mm	0.6
pH dell'impasto	pH	> 12
Massa volumica apparente malta fresca	kg/m <sup>3</sup>	media 1530
Massa volumica apparente malta essicata	kg/m <sup>3</sup>	media 1380
Massa volumica apparente in mucchio (massima compattazione)	kg/m <sup>3</sup>	media 1750
Adesione su CLS a 28gg	kPa - Ca	600
Adesione su CLS a 28gg+2ggH2o+2h.	kPa - Ca	500
Adesione su CLS a 28gg+2ggH2o+7gg	kPa - Ca	600
Adesione su MW a 28gg	kPa - Ca	40
Estratto a secco a 105°C	%	99
Tenore di ceneri a 450°C	%	98
Tenore di ceneri a 900°C	%	60

CARATTERISTICHE SECONDO UNI EN 998-1		
Massa volumica apparente in mucchio	kg/m <sup>3</sup>	media 1240
Resistenza a compressione	-	categoria CS II
Resistenza a flessione	N/mm <sup>2</sup>	1.30
Adesione	N/mm <sup>2</sup> FP-B	> 0.6
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	< 10
Assorbimento d'acqua per capillarità	-	W0
Tempo inizio e fine presa a 20°C 65% UR	h	12-20
Conducibilità termica lambdaD	W(m/k)	0.47 Tabulato
Reazione al fuoco	Classe	A1
Acqua d'impasto	l	6-6.5 per sacco
Resa per 1mm di spessore	kg/m <sup>2</sup>	1,4 circa
Spessore applicabile per strato	cm	1-3 per incollaggio 1-1.5 come rasatura armata

STOCCAGGIO E CONFEZIONI	
Confezioni	Sacco da 25kg
Pallet	48 sacchi, 1200 kg
Conservazione	18-24 mesi nella confezione originale in luogo asciutto
Temperatura di applicazione	da +5°C a +32°C
Classificazione Reach	Vedere SDS