

Scheda tecnica

INFORMAZIONI TECNICHE DI BASE	
Materiale	stucco a base acquosa
Funzione	riflessione della radiazione termica, protezione termica
Composizione	aerogel, riempitivo, dispersione, additivi
Spessore del rivestimento	da 0,8 a 1,0 mm
Durata minima	25 anni, ammesso il rispetto delle istruzioni per l'applicazione

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata
Permeabilità al vapore acqueo, EN ISO 7783-2	V_1 (alto)	EN 15824
Permeabilità all'acqua, EN 1062-3	W_1 (alto)	EN 15824
Adesione, EN 1542	0,52 MPa	EN 15824
Adesione, EN ISO 4624	1,0 MPa	EN 15824
Durabilità	NPD	EN 15824
Conduttività termica λ , EN 12667	0,035 W/mK	EN 15824
Reazione al fuoco, EN 13501-1+A1	F*)	EN 15824

*) Soddisfa i requisiti senza ulteriori prove; il prodotto non viene utilizzato come rivestimento finale sui pavimenti; si presume che lo strato di usura sia dotato di un rivestimento resistente / un materiale resistente e, se necessario, si applica la vernice.

Altre caratteristiche	Prestazioni	Specifica tecnica
Capacità di accumulo termico, decadimento di temperatura di contatto e valutazione	conforme	ČSN 730540-2
Emissività ϵ , sferica a 20°C (metodo Taylor)	0,83	(ČSN) EN 12898
Spessore dello strato di aria equivalente alla diffusione s_d	0,11 m	(ČSN) EN ISO 7783-2
Densità specifica ρ_v	0,440 g/ml	(ČSN) EN ISO 787-10 (ČSN) EN ISO 1183-1, parte B (ČSN) EN ISO 2811-1
Densità superficiale (strato di 1 mm a stato secco) ρ_s	0,110 kg/m ²	Scheda tecnica del produttore
Permeabilità al vapore acqueo V	182,3 g/m ² d	(ČSN) EN ISO 7783
Resistenza al vapore acqueo μ	107,80	(ČSN) EN ISO 7783
Emissione di composti organici volatili; compromissione delle proprietà sensoriali di alcuni alimenti	Nell'ambito delle analisi effettuate, sono soddisfatti i requisiti per l'uso interno di edifici e per il contatto indiretto con il cibo all'interno di edifici.	Regolamento n. 1935/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio; Decreto n. 38/2001 Coll. del Ministero della salute della Repubblica Ceca sui requisiti igienici per i prodotti destinati a venire a contatto con alimenti e pasti
Valore pH (a 20°C)	7 – 7,5	Scheda tecnica del produttore
Valutazione sensoriale dell'odore	grado 1	(ČSN) EN 1230-1

Scheda tecnica

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Caratteristiche e vantaggi

ISULTRA® per pavimenti è uno stucco altamente termoattivo per l'interno degli edifici. Con uno spessore di solo 1 mm, non solo aiuta a contenere notevolmente costi di riscaldamento, ma impedisce anche la formazione di muffe.

Un pavimento rivestito di **ISULTRA®** aiuta a creare e mantenere un'atmosfera di calore accogliente, grazie all'interazione di proprietà come accumulo termico, riflessione del calore radiante e isolamento termico. La combinazione unica di microsfere cave e aerogel, il miglior materiale isolante termico al mondo, forma uno strato efficace termoattivo con lo spessore di solo 1 mm.

ISULTRA® per pavimenti ha l'effetto di influenzare il calore radiante dei pavimenti trattati e di limitare la condensazione dell'umidità e quindi la formazione di muffa. Ciò è particolarmente importante in angoli e altri luoghi in cui la temperatura superficiale senza **ISULTRA® per pavimenti** scenderebbe sotto il punto di rugiada.

ISULTRA® per pavimenti è una miscela di materiale permeabile al vapore e traspirante a base di acqua che può essere applicata su superfici di pavimenti.

ISULTRA® per pavimenti è facile e veloce da applicare con una minima perdita di materiale (applicazione su pavimenti rielaborati in modo normale senza altre misure strutturali).

ISULTRA® per pavimenti aiuta a creare una superficie piacevolmente temperata.

Ambiti di applicazione

Grazie alla giusta combinazione d'ingredienti termoattivi e agenti leganti, **ISULTRA® per pavimenti** può essere applicato a una varietà di sottofondi come per esempio su cemento, pannelli OSB o metallo.

ISULTRA® per pavimenti può anche essere utilizzato direttamente sotto i sistemi di riscaldamento a pavimento.

Ma anche se **ISULTRA® per pavimenti** viene applicato sul soffitto nelle stanze fredde sotto il riscaldamento a pavimento, i costi energetici si riducono evidentemente.

Superfici a che non è possibile applicare **ISULTRA® per pavimenti**

Non è possibile garantire l'efficienza e la durata di **ISULTRA® per pavimenti** su pareti permanentemente umide (ad es. umidità capillare o isolamento danneggiato). Su tali superfici, anche lo strato **ISULTRA®** prende l'umidità causando la perdita di proprietà.

APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

ISULTRA® per pavimenti richiede una superficie solida priva di grasso, polvere, sporco e muffa. Lesioni, buchi e scabrosità devono essere riparati. Il **primer** da applicare quindi in preparazione del sottofondo deve essere **permeabile al vapore** ($s_d \geq 0,11 \text{ m}$)!

Se **ISULTRA® per pavimenti** deve essere applicato con un frattone, il sottofondo deve prima essere dotato di un primer di alta qualità e adatto. Se applicato a spruzzo o mediante gettata, non si usa alcun primer, ad eccezione dei sottofondi non assorbenti (come ad es. piastrelle o plastica). In questi casi il trattamento preparatorio in modo adeguato è consigliato, come con un primer a sabbia silicea.

Calcestruzzo

Applicare **ISULTRA® per pavimenti** solo su sottofondi in calcestruzzo „maturati“ (osservare le informazioni nelle schede tecniche). Il materiale sciolto e la polvere devono essere rimossi. Aree danneggiate e accidentate devono essere riparate. Fare attenzione nella scelta dei materiali di riparazione (osservare le schede tecniche)! Dopo l'essiccazione delle zone rifatte, applicare un primer idoneo.

Scheda tecnica

Metalli e altri materiali non assorbenti

Vecchia vernice, ruggine, polvere e altro materiale che attaccarsi male devono essere rimossi. Dopo, a una base non assorbente, come piastrelle o plastica, deve essere applicato un ponte adesivo idoneo (ad es. un primer a sabbia silicea).

Legno, materiali in fibra di legno, lastre in fibra di gesso, lastre di cartongesso

Rivestimenti non aderenti, sporco e polvere devono essere rimossi. Se **ISULTRA® per pavimenti** deve essere applicato con un frattone, il sottofondo deve prima essere dotato di un primer idoneo.

Applicazione di **ISULTRA® per pavimenti**

Per prima cosa mescolare **ISULTRA® per pavimenti** senza aggiungere acqua (durante uno stoccaggio prolungato, il materiale potrebbe aver separato acqua). Quando si usa un mixer, scegliere un numero di giri basso. È importante assicurarsi che durante la miscelazione possibilmente non entrino bolle d'aria nel materiale.

Dopo si può aggiungere gradualmente e con attenzione acqua pulita nella misura necessaria. Mescolare fino a una consistenza cremosa. Se al materiale **ISULTRA® per pavimenti** viene aggiunto qualcosa di diverso dall'acqua le qualità saranno alterate!

Secondo il potere assorbente del sottofondo e del metodo di lavoro, è possibile aggiungere più acqua pulita (vedi sotto).

ISULTRA® per pavimenti deve essere applicato a uno spessore di 1 mm.

Applicare una striscia di **ISULTRA® per pavimenti** anche su superfici adiacenti con una sovrapposizione (larghezza di circa 40 cm e spessore da 1 mm a 0 mm) che non avvenga alcun ponte termico.

Temperatura di lavorazione e tempo di essiccazione

La temperatura dell'aria e del sottofondo raccomandata durante l'applicazione è tra +10°C e +25°C, ma mai inferiore a +5°C o superiore a +50°C.

Il tempo di essiccazione dipende dalla temperatura dell'aria e dall'umidità dell'aria. Il tempo medio di essiccazione è di circa 18 – 24 ore. Sono necessari 14 giorni affinché lo strato **ISULTRA®** raggiunga il suo stato finale (indurimento, essiccazione e perdita di assorbenza).

Diluizione

Secondo il potere assorbente del sottofondo e del metodo di applicazione, acqua pulita può essere aggiunta gradualmente come segue (se non specificato diversamente):

- per l'applicazione con frattone dentato: al massimo 0,05 litri di acqua per litro di **ISULTRA® per pavimenti**;
- per l'applicazione a spruzzo: al massimo 0,20 litri di acqua per litro di **ISULTRA® per pavimenti**;
- per l'applicazione mediante gettata: Diluire **ISULTRA® per pavimenti** in modo che scorra bene.

Più sottile **ISULTRA® per pavimenti** è mescolato, più lungo è il tempo di asciugatura.

Applicazione mediante frattone dentato

Utilizzare un frattone dentato (6 mm).

Dapprima, applicare con il lato dentato. Dopo, lo strato **ISULTRA®** deve essere rifinito con il lato liscio del frattone fino a ottenere uno strato omogeneo di uno spessore di 1 mm. Lavorare in modo da non creare scabrosità o bordi (il materiale è difficile da levigare). Agli angoli e ai bordi è necessario lavorare molto attentamente. Deve essere dotato anche una parte delle pareti adiacenti con **ISULTRA® per pavimenti**, in modo che nelle fredde zone di transizione non avvenga alcun ponte termico (pericolo di muffa).

Applicazione a spruzzo

Per la macchina a spruzzo, diluire **ISULTRA® per pavimenti** in modo che scivoli pastosamente e uniformemente dal mixer.

È possibile utilizzare macchine a bassa e alta pressione.

Scheda tecnica

Spruzzare una serie di strati sottili che devono essere lasciati asciugare prima della re-applicazione. Il processo deve essere ripetuto fino a raggiungere lo spessore dello strato desiderato di 1 mm.

Applicazione mediante gettata

Se il sottofondo non è uniforme, **ISULTRA® per pavimenti** può essere diluito in modo che l'applicazione mediante gettata è possibile. Dopo la gettata, il materiale deve essere disteso con un frattone dentato (6 mm). Quindi lavorare con un rullo a spuntoni, fino si ottiene uno strato solido e uniforme. Se applicato tramite gettata è necessario un tempo di essiccazione più lungo.

RIVESTIMENTO FINALE

Per il rivestimento finale di **ISULTRA® per pavimenti** può essere utilizzato un materiale che non è termoisolante. Per la selezione di rivestimenti di pavimento o adesivi, si raccomanda di ottenere informazioni dal relativo fornitore/produttore in merito alla possibilità di utilizzare il materiale desiderato su **ISULTRA® per pavimenti**. Questo è importante particolarmente per la selezione di adesivi per piastrelle e altri adesivi. Moquette o altri rivestimenti per pavimenti morbidi possono essere posati direttamente sullo strato **ISULTRA®**. Un rinforzo protettivo non è necessario grazie all'elasticità di **ISULTRA® per pavimenti**. Per i pavimenti antivibranti si consiglia l'isolamento contro il rumore d'impatto. In aree umide o bagnate, si consiglia un rivestimento a base di polimero resistente all'umidità.

CONSUMO DI MATERIALE A SECONDA DELL'APPLICAZIONE

- Applicazione mediante frattone dentato o mediante gettata – = 1 litro/m²
- Applicazione a spruzzo = 1 litro/m² + 10%

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Attrezzi e residui di materiale **ISULTRA®** che non è stato rimosso allo stato umido possono essere lavati con acqua calda.

SMALTIMENTO

Il materiale residuo può essere smaltito come rifiuto non tossico in conformità con le disposizioni legali applicabili.

I contenitori vuoti e puliti sono riciclabili.

In caso di dubbi, contattare il produttore per ulteriori informazioni e possibile supporto tecnico!

TRASPORTO, STOCCAGGIO, DURATA

Durante il trasporto e il stoccaggio, osservare una temperatura tra +5°C e +25°C!

ISULTRA® per pavimenti non deve congelare!

Proteggere dalla luce solare diretta e temperature alte!

Durata in stato non diluito = 2 anni.

Consumare quanto prima dopo aver aperto l'imballaggio originale.

VANTAGGI LOGISTICI

Peso ridotto (circa 0,4 kg/dm³)

Alto rendimento (1 m³ **ISULTRA® per pavimenti** a 1 mm di spessore = 1000 m² di rivestimento)

Scheda tecnica

IMBALLAGGIO

Contenitore di plastica / 5 litri, 12 litri e 30 litri

INDICAZIONI DI PERICOLO

P102 – Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P234 – Conservare soltanto nel contenitore originale.

P270 – Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P280 – Indossare guanti e indumenti protettivi. Proteggere gli occhi. Proteggere il viso.

P284 – Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

P301 + 312 – In caso di ingestione contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico in caso di malessere.

P305 + 351 + 338 – In caso di contatto con gli occhi: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

ULTIMO AGGIORNAMENTO

12 settembre 2019, versione 02/2019