



## Herbol-Mineralschlämme

### Mano intermedia minerale ad alta diffusione per superfici mordenti

#### I. Descrizione prodotto

Mineralschlämme è un intonaco a calce-cemento idoneo per applicazione manuale e a macchina. Per la realizzazione di molteplici intonaci strutturati decorativi mediante tecnica a spatola, modellazione e a pennello; utilizzabile anche a spruzzo, a rullo o in strato sottilissimo che lascia intravedere il supporto. Grazie al buon potere adesivo, Mineralschlämme può essere utilizzato come aggrappante bianco o per la stuccatura adesiva. Per risanamento e reintonacatura di vaste superfici di supporti minerali di qualsiasi tipo, all'interno e all'esterno. Prodotto a debole tensione e malleabile. Terminato l'indurimento è permeabile al vapore acqueo, resistente alle intemperie e al gelo, nonché poco sporchevole.

#### Descrizione prodotto

<b>Tipo prodotto</b>	Malta secca premiscelata a presa idraulica
<b>Tinte</b>	Bianco puro
<b>Struttura</b>	Malta fine
<b>Grana</b>	Grana superficiale 0,5 mm circa.
<b>Densità apparente</b>	1,03 kg/l circa
<b>Permeabilità al vapore acqueo</b>	Valore $\mu$ : $\leq 20$
<b>Assorbimento d'acqua secondo DIN 1062-3</b>	W 2 (medio)
<b>Resistenza dell'aderenza alla trazione dopo 28 giorni</b>	$\geq 0,10 \text{ N/mm}^2$ circa
<b>Resistenza alla tensoflessione</b>	$0,15 \text{ N/mm}^2$
<b>Resistenza alla compressione</b>	$5,9 \text{ N/mm}^2$
<b>Coefficiente di conduttività termica <math>\lambda_{10, drv}</math></b>	$0,93 \text{ W/(mK)}$ (per P = 90 %) (valore tabella secondo EN 1745: $0,83 \text{ W/(mK)}$ (per P = 50 %))
<b>Coefficiente di conduttività termica <math>\lambda_R</math></b>	$1,0 \text{ W/(mK)}$ (valore tabella secondo DIN V 4108)
<b>Valore <math>\mu</math></b>	10-15
<b>Carico di incendio</b>	A1
<b>Solidità (resistenza al gelo)</b>	NPD (nessun requisito)



## Descrizione prodotto (continua)

<b>Composizione (secondo VdL-Associazione Industria Vernici, Germania)</b>	Cemento portland, idrato di calce bianca e additivi per migliorare l'applicazione e l'aderenza.
<b>Classe malta</b>	CS II secondo DIN EN 998-1 (P II secondo DIN 18550)
<b>Confezione</b>	Sacco di carta 25 kg
<b>Diluyente</b>	Acqua
<b>Prescrizioni di magazzinaggio e trasporto</b>	ONU: - Conservare in conformità alla normativa vigente. Proteggere dal calore e dalla luce solare diretta. Osservare le istruzioni sull'etichetta.
<b>Indicazioni di pericolo</b>	Irritante per gli occhi e la pelle. Rischio di gravi lesioni oculari. Conservare fuori della portata dei bambini. Non respirare i polveri. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. Contiene: cemento portland.
 <b>Irritante</b>	
<b>Avvertenze importanti</b>	Ventilare bene anche dopo l'applicazione. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. In caso di contatto con la pelle o gli occhi, lavare immediatamente con abbondante acqua fresca.

### II. Indicazioni per l'applicazione

Tutti i rivestimenti applicati ed i lavori preliminari necessari devono essere mirati all'oggetto, devono cioè essere consoni allo stato dell'oggetto e alle sollecitazioni cui sarà esposto. Für die Verarbeitung gelten die allgemeinen Regeln der Baukunde sowie die jeweils gültigen Merkblätter des SMGV sowie die SIA-Norm V242/1 „Verputz- und Gipserarbeiten“.

Non applicare con vento forte e sotto i raggi diretti del sole. Proteggere dalla pioggia, dall'estrema umidità dell'aria (pioggerellina) e dal gelo fino all'essiccamento completo del rivestimento. Per mantenere le proprietà del prodotto, non mescolare né tintare Mineralschlämme con altri prodotti. Mineralschlämme non è idonea per il rinnovo di superfici rivestite o elastiche e zoccolature.

## Indicazioni per l'applicazione

<b>Istruzioni per l'applicazione</b>	A pennello o con cazzuola. La malta viene applicata e liscia con la cazzuola. Per l'applicazione su grandi superfici si consiglia l'uso dell'intonacatrice. Bagnare fino a saturazione i supporti. Nell'applicazione con la spazzola è consigliabile lisciare con mani incrociate. Nell'applicazione con cazzuola lisciare oppure strutturare con spazzola inumidita durante la fase di ventilazione e ripassare. La malta può applicata con l'intonacatrice e successivamente rasata con il frattazzo. I punti danneggiati e i buchi piccoli possono essere riempiti fino a 10 mm in un'unica passata. Nell'applicazione piana di Mineralschlämme si possono stendere strati da 1 a 5 mm di spessore in un'unica passata. In ogni caso la mano intermedia livellante deve essere eseguita su tutta la superficie. Su grandi superfici collegate si consiglia di utilizzare una rete di rinforzo, p.es. tessuto di armatura da 160 g*. Dopo l'indurimento frattazzare o lucidare tempestivamente per la successiva mano con Mineralfarbe*. Je nach Untergrund, Auftragsmenge und Temperatur kann das Material vom Moment der Verarbeitung an während 15-60 Minuten strukturiert werden.
--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Indicazioni per l'applicazione (continua)

<b>Miscelazione della malta</b>	Mescolare bene Mineralschlämme con acqua pulita senza altri additivi. È possibile mescolare piccole quantità manualmente o servendosi di un agitatore a bassa velocità per evitare la formazione di grumi. Più razionale sarebbe l'uso di mescolatori continui o forzati.
<b>Rapporto di miscela</b>	Valore indicativo: da 5,5 a 6 l di acqua per sacco
<b>Tempo di lavorabilità</b>	La malta preparata resta applicabile per 3-4 ore.
<b>Temperatura di applicazione</b>	Durante l'applicazione e l'essiccamento, la temperatura non deve essere inferiore a + 5°C né superiore a 30°C, l'umidità relativa dell'aria non deve essere superiore al 70%.
<b>Essiccamento (a 23°C e 50% di umidità relativa dell'aria)</b>	Mano successiva dopo 12 -24 ore. Il freddo e l'umidità rallentano l'essiccamento.
<b>Resa</b>	Applicazione a pennello: 0,8 - 1,5 kg/m <sup>2</sup> polvere (1,1-2,1 kg/m <sup>2</sup> miscela). Applicazione alla spatola: 1 - 5 kg/ m <sup>2</sup> polvere (1,3 - 6,3 kg/m <sup>2</sup> miscela). Rilevare il consumo esatto provando il prodotto su una piccola superficie dell'oggetto.
<b>Pulizia attrezzi</b>	Immediatamente dopo l'uso con acqua
<b>Magazzinaggio</b>	Nelle latte originali non aperte si conserva per circa 9 mesi; conservare in luogo fresco e asciutto, al riparo dal gelo.

### III. Ciclo di verniciatura

I cicli di verniciatura descritti e i supporti sono da intendersi come possibili esempi. Data la molteplicità delle condizioni dell'oggetto verificarne accuratamente l'idoneità.

#### Avvertenza importante

L'ulteriore trattamento/rimozione di strati di pittura come carteggiatura, saldatura, decapaggio, ecc. può produrre polvere e/o vapore pericolosi. Eseguire sempre queste operazioni in locali ben ventilati. Se necessario, indossare dispositivi di protezione individuale adeguati per le vie respiratorie.

## Ciclo di verniciatura

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

<b>Requisiti generali del supporto</b>	<p>Il supporto deve essere stabile, pulito, solido, asciutto, nonché privo di efflorescenze, alghe, muschio, infestazione da funghi, strati a grana fine, strati sinterizzati e distaccanti. A seconda della stagione e delle condizioni della temperatura, non trattare gli intonaci freschi per almeno 2 - 4 settimane.</p> <p>Non trattare gli intonaci a calce CS II &gt; 2,0 N/mm<sup>2</sup> (P II) e gli intonaci leggeri minerali alleggeriti per almeno 4 settimane.</p> <p>Supporti non adatti: p.es. pitture a dispersione, pitture a smalto, materie plastiche, legno, superfici orizzontali con acqua stagnante o soggette a umidità permanente, superfici calpestabili o carrabili.</p>
<b>Preparazione generale del supporto</b>	<p>Pulire il supporto, rimuovere in particolare sporcizia, calamina e residui sfarinanti. Riparare eventuali punti danneggiati del supporto con materiali idonei, se necessario neutralizzare i rappezzati. Coprire le parti circostanti alla superficie da intonacare, in particolare vetro, ceramica, parti verniciate, clinker e metallo per non corroderli. Lavare immediatamente con acqua gli spruzzi di intonaco. Bagnare fino a saturazione i supporti minerali e assorbenti. Quindi applicare Mineralschlämme sul supporto umido opaco.</p>

### MANO DI FONDO

<b>Intonaci a calce/cemento e intonaci di malta cementizia CS II, CS III, CS IV (P II e P III) e intonaci minerali alleggeriti con resistenza superiore a 2,0 N/mm<sup>2</sup></b>	<p>La muratura non deve presentare scolorimenti né inclusioni di diverso colore. Le connessioni devono essere asciutte, compatte, prive di crepe, sali ed efflorescenze. Il rivestimento deve essere applicato non prima di tre mesi dal completamento della muratura a facciavista.</p> <p>Avvertenza: osservare la scheda BFS n. 2.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Ciclo di verniciatura (continua)

<b>Pietra arenaria calcarea, mattoni facciavista (solo mattoni paramano resistenti al gelo e clinker)</b>	La muratura non deve presentare scolorimenti né inclusioni di diverso colore. Le connessure devono essere asciutte, compatte, prive di crepe, sali ed efflorescenze. Avvertenza: osservare la scheda BFS n. 13.
<b>Calcestruzzo</b>	Il calcestruzzo deve essere almeno conforme alla classe di resistenza C 25/30 secondo DIN EN 206-1. Il supporto deve essere preparato, p.es. mediante sabbiatura, in modo da permettere una perfetta aderenza nella successiva stuccatura. Prima di applicare Mineralschlämme bagnare il supporto di calcestruzzo fino a saturazione. Il supporto deve essere opaco-umido, ma mai impregnato d'acqua.
<b>Stuccatura</b>	Applicare Mineralschlämme con la cazzuola per lisciare sul supporto opaco umido. Nell'applicazione piana 1-5 mm per ogni passata. Dopo il livellamento e un breve tempo di presa (da circa 20 a 60 minuti a seconda della quantità applicata) talocciare con frattazzo in gomma-spugna, legno o feltro, o eventualmente lisciare con cazzuola in acciaio inox. Per migliorare l'aderenza, specialmente su supporti minerali irregolari e poco assorbenti applicare Mineralschlämme pronto all'uso con spatola. Miscelare 3 parti in volume di Mineralschlämme con 1 parte in volume d'acqua e 0,5 parte in volume di Haftdispersion*. Bagnare fino a saturazione gli intonaci integri a forte assorbimento e applicare una mani di fondo con Mineralschlämme pronto all'uso con spatola. Su questo "strato aggrappante" ancora umido applicare e talocciare Mineralschlämme nell'usuale miscela e nello spessore necessario.
<b>MANO INTERMEDIA per tutti i supporti summenzionati</b>	Applicare una mano intermedia di Mineralfarbe*, diluito con acqua nella misura del 5% circa in volume.
<b>MANO DI FINITURA per tutti i supporti summenzionati</b>	Mano copiosa e uniforme con Mineralfarbe*, diluito in volume al 5% max. con acqua.

\* Osservare la relativa scheda tecnica aggiornata.

**1.401 Herbol-Mineralschlämme**  
Rivestimenti per facciate  
Malte / Riempitivi / Stucchi / Vari

**Istruzioni per lo smaltimento**  
Gettare le latte vuote, prive di residui nell'apposito contenitore per la raccolta differenziata dei rifiuti. Smaltire i residui di materiale conformemente al codice rifiuti UE 080112.

[www.herbol.ch](http://www.herbol.ch)

Tutte le indicazioni corrispondono allo stato attuale della tecnica. I cicli di verniciatura descritti non hanno pretesa di completezza e sono da intendersi esclusivamente come possibili esempi. Data la molteplicità di supporti e condizioni dell'oggetto, l'acquirente/l'utilizzatore non è esonerato dall'obbligo di verificare accuratamente e sotto la propria responsabilità l'idoneità dei nostri prodotti per lo scopo previsto a seconda delle condizioni dell'oggetto di volta in volta presenti. Vigono inoltre le nostre condizioni generali di vendita.

Edizione: dicembre 2012  
Alla pubblicazione di una nuova versione, la presente perde di validità.



Akzo Nobel Coatings AG  
Täschmattstrasse 16  
CH -6015 Lucerna  
Telefono +41 / 41 268 14 14  
Telefax +41 / 41 268 13 18  
E-mail [info@herbol.ch](mailto:info@herbol.ch)  
[www.herbol.ch](http://www.herbol.ch)

