

MINÉROS H+K I, II, III (Haft + Kernmörtel)

ZUSAMMENSETZUNG UND EIGENSCHAFTEN

MINÉROS H+K ist ein rein mineralischer Werk trockenmörtel. Er wird mit gewaschenen, getrockneten und klassifizierten Flussquarzsanden hergestellt. Alle Zuschlagstoffe entsprechen den Forderungen der einschlägigen Normen. Die Bindemittel für MINÉROS H+K werden entsprechend den Festigkeitsgruppen gewählt. Es kommen dabei Weißkalk, natürlich hydraulische Kalk, Suevitmehl, spezielle Naturzemente und hochwertige weiße Portlandzemente zum Einsatz, welche ebenfalls den Normen entsprechen. Des Weiteren gelangen hochwertige, den speziellen Anforderungen angepasste Zusatzmittel zum Einsatz. MINÉROS H+K ist aufgrund seiner abgestimmten Zusammensetzung für den Kernaufbau bei Ergänzungen von Schadstellen an Naturstein im Innen- wie im Außenbereich geeignet.

VERARBEITUNG

MINÉROS H+K dient bei Ergänzungsarbeiten an tiefen Schadstellen als Kernmörtel, der in einem Arbeitsgang bis ca. 3cm je Schicht angetragen werden kann.

Die Schad- und Fehlstellen im Naturstein sind bis zum gesunden Stein, mindestens aber 2cm tief, auszuspitzen. Die Schadstellen dürfen nicht auf Null auslaufen, sondern müssen auch am Rand mindestens 1cm stark, möglichst schwalbenschwanzförmig ausgearbeitet werden. Ob das Ausspitzen der Fehlstelle vierungsmäßig oder dem Schadensverlauf entsprechend erfolgen soll, ist im Restaurierungsplan, bzw. von der Bauleitung festzulegen. Vor der Ergänzung ist die Schadstelle gründlich von Staub und Schmutz zu befreien und entsprechend der Saugfähigkeit des Natursteins 24 Stunden vor Beginn der Arbeiten vorzunässen.

Es soll immer nur die Menge MINÉROS H+K angemörtelt werden, die in den nächsten 15-20 Minuten verarbeitet werden kann. Einmal angesteifter Mörtel darf nicht wieder mit Wasser aufgerührt werden. Die erforderliche Wassermenge für den MINÉROS H+K III liegt bei ca. 3,5 Liter Wasser je 25kg Trockenmörtel. Es ergibt sich ein gut erdfeuchter bis steifer Ergänzungsmörtel, der nicht angeworfen, sondern mit Spachtel oder Kelle anzutragen ist.

Vor jedem Auftrag von MINÉROS H+K ist der Untergrund mit einer Kontaktschlämme vorzubereiten. Die Schlämme wird aus MINÉROS H+K, dem gegebenenfalls die Körnung über 1mm abgeseibt wurde, bzw. der fertigen MINÉROS H+K Schlämme steifplastisch hergestellt und mit kräftigem Pinsel und Bürste in die zu ergänzenden Flächen in einer Stärke von ca. 1-2mm rau eingeschlämmt.

MINÉROS H+K wird feucht in feucht in die frische Schlämme angetragen. Es ist darauf zu achten, dass die Schichtstärke 3cm in einer Lage nicht überschreitet. Die Schadstelle ist auf eine Höhe von 1 - 1,5cm unter Oberkante Naturstein aufzufüttern und gut aufzurauen. Muss mehrlagig gearbeitet werden, so ist vor und zwischen den H+K Schichten immer ein Schlämmauftrag einzubringen. Die einzelnen Schichten müssen eine ausreichende Standzeit aufweisen, bevor eine weitere Lage aufgetragen wird.

Bei günstiger Witterung liegt die Standzeit bei mindestens 24 Stunden je 1cm Auftragsstärke. Bei größeren Flächen, in einer Auftragsstärke über 4cm, ist die erste MINÉROS H+K Schicht als raufächiger Spritzbewurf frisch in frisch in die Schlämme einzuwerfen.

Dieser Bewurf soll vor dem weiteren Auftrag ein Standzeit von mindestens 24 Stunden aufweisen. Der umgebende Naturstein ist nach jeder MINÉROS H+K Antragung jeweils gut mit Schwamm und Wasser zu reinigen. Verschmutzungen des Natursteines durch frischen Mörtel sind zu vermeiden, bzw. sofort mit einem Schwamm o.ä. zu reinigen.

Wie bei allen mineralischen Mörteln sind die handwerksüblichen Schutzmaßnahmen gegen die Witterung zu treffen. MINÉROS H+K darf nicht bei Temperaturen unter +5°C und über +30°C (auch des Untergrundes) verarbeitet werden.

Technische Werte

	Minéros H+K I	Minéros H+K II	Minéros H+K III
Wasserbedarf:	ca. 3,0 L/25 kg	ca. 3,5 L/25kg	ca. 3,5 L/25kg
Ergiebigkeit:	ca. 16 L/25 kg	ca. 16 L/25kg	ca. 16 L/25kg
Druckfestigkeit:	ca. 9 N/mm ²	ca. 16,2 N/mm ²	ca. 25 N/mm ²
Dynamischer E-Modul:	ca. 9.900 N/mm ²	ca. 15.800 N/mm ²	ca. 21.900 N/mm ²

Körnung - Lieferform

MINÉROS H+K ist in der Körnung 3,5mm lieferbar. MINÉROS H+K wird in der Farbe grau geliefert. MINÉROS H+K wird in Säcken zu 25kg geliefert. Er ist aufgrund dieser hochwertigen Verpackung bei trockener Lagerung ca. 6 Monate ab Produktionsdatum verwendbar.

Vorstehenden Ausführungen liegen gewissenhafte Ausarbeitungen und Erfahrungen zugrunde, die laufend ergänzt und erweitert werden. Eine allgemeine Verbindlichkeit kann nicht übernommen werden, da Anwendung und Verarbeitungsmethoden außerhalb unseres Einflusses liegen.

Wir empfehlen, die Verarbeitung stets auf die örtlichen Verhältnisse abzustimmen und sich durch Musterlegung von der Eignung des Materials zu überzeugen. Bei Erscheinen einer Neuauflage verlieren diese Technischen Informationen ihre Gültigkeit.

Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen, die wir zur Unterstützung des Käufers/Verarbeiters aufgrund unserer Erfahrungen geben, entsprechen dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis. Sie sind unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtungen aus dem Kaufvertrag. Sie entbinden den Käufer nicht davon, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck selbst zu prüfen. Die allgemeinen Regeln der Bautechnik müssen eingehalten werden. Änderungen, die dem technischen Fortschritt und der Verbesserung des Produktes oder seiner Anwendung dienen, behalten wir uns vor. Mit Erscheinen dieser Technischen Information sind frühere Ausgaben ungültig. Aktuellste Informationen entnehmen Sie unseren Internet-Seiten. Es gelten für alle Geschäftsfälle unsere aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Minéros Werkstoffmanufaktur GmbH | Garnisonstraße 5 | 93155 Hemau
Tel.: +49 (0) 9491 954 67 49 | Mail: info@mineros.de | Internet: www.mineros.de

Stand März 2022