

HSD 0-14

Art.-Nr. 2008

Höning Silikatische Dichtungsschlämme

Innovative Dichtungsschlämme mit sehr hoher chemischer Beständigkeit. Dichtigkeit bei einer Schichtstärke von 3 mm und einem Wasserdruck bis zu 1,5 bar.



Martin Höning GmbH & Co. KG
 Heinrich Hertz Straße 7
 48268 Greven
 Tel. +49 2571 540910
 Fax +49 2571 5409119
 16
 Art.-Nr. 2008

Produktbeschreibung

HSD 0-14 ist eine hochwertige, starre, säure- und alkalibeständige 1-komp. Dichtungsschlämme, basierend auf der Grundlage eines neuartigen, silikatischen Bindemittelsystems mit umweltfreundlichen Rohstoffen. Es reagiert mit Komponenten aus zementären Untergründen wie Beton und Estrich und haftet sehr stark auf mineralischen Untergründen. Die bearbeitete Oberfläche erhält bei 3 mm Schichtdicke eine hohe Säurebeständigkeit und Abriebfestigkeit und ist bei einem Wasserdruck von bis zu 1,5 bar wasserdicht.

Anwendungsbereiche

HSD 0-14 schützt gegen Abrieb und aggressive Medien bei zahlreichen Oberflächen wie Beton, Estrich, Mauerwerk und allen mineralischen Untergründen. Ideal für alle Bereiche einsetzbar, die mit Säure belastet werden, wie z.B. industrielle Einrichtungen, Pipelines, Klär- und Biogasanlagen, etc.

Einsatzbereiche:

- säurefeste Einrichtungen
- Pipelines und Rohre
- Laborbereiche
- Kläranlagen
- Brauereien
- Landwirtschaft
- Biogasanlagen
- alle Bereiche, die mit Säuren belastet werden

HSD 0-14 ist als Abdichtung von Baukonstruktionen unter Bodenniveau gegen Bodenfeuchtigkeit und Sickerwasser sowie drückendes Wasser einsetzbar.

Als Oberflächenschutz geeignet gegen Säuren und Abrieb bei Beton, Pipelines, EPS und allen Mauerwerken auf mineralischer Basis. Die Auswahl der geeigneten Abdichtung hängt von der

EN 1504-3:2005

Betonersatzprodukt für die statisch nicht relevante Instandsetzung.

EN 1504-3: ZA.1a

Druckfestigkeit	Klasse R2
Chloridionengehalt	≤ 0,05 %
Haftvermögen	≥ 0,8 MPa
Behindertes Quellen	≥ 0,8 MPa
Karbonatisierungswiderstand	NPD
Elastizitätsmodul	NPD
Brandverhalten	A1

Wasserbelastung ab, der Bodenbeschaffenheit und der Baukonstruktion. Diese Faktoren sollten vor den Abdichtarbeiten so früh wie möglich ermittelt werden.

Eigenschaften und Vorteile

- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Chemikalien (pH 0-14)
- sulfatbeständig nach DIN 4030
- bis 1,5 bar wasserdicht
- extrem hoher Haftverbund zum Untergrund, auch zu nichtsaugenden Untergründen
- hohe Oberflächenhärte und Abriebfestigkeit
- frühe Wasserbelastung möglich
- keine Ausblühungen und keine schädlichen Einflüsse auf Beton und Mauerwerk
- ökologische Alternative zu Epoxid-Produkten
- kein Allergie-Potential
- „Green-Product“
- wasserdampfdurchlässig

Eigenschaften und Vorteile

- vermindert dauerhaft das Eindringen von CO²
- verfestigt minderfeste Oberflächen
- einfache und schnelle Verarbeitung
- umweltfreundlich aufgrund niedriger CO² Bilanz
- hohe mechanische Belastbarkeit mit hohem Abriebwiderstand
- lösemittel- und VOC frei, geruchlos
- riss- und schrumpffreie Aushärtung
- kein Recycling, sondern Upcycling

Basis	Silikatisch
Lösungsmittel	Keine
Farbe	Grau
Konsistenz	Pulver
Auftragsart	Maurerkelle, Quast, Pumpe
Erforderliche Schichten	2
Verarbeitungszeit (20°C, 50% rel. Luftfeuchtigkeit)	Ca. 15 min bei HSD 0-14 Fix ca. 35 min bei HSD 0-14 normalabbindend
Trockenrückstand	99,23 %
Salzwasserbeständigkeit	nach 7 Tagen
Chemikalienbeständigkeit	nach 7 Tagen

Technische Daten zur Anwendung

Mischungsverhältnis	15-17% Wasser, das entspricht 0,75-0,85l Wasser pro 5 kg Beutel HSD 0-14
Schüttdichte	Ca. 1,3 kg/dm ³
Frischmörtelrohddichte	Ca. 2,0 kg/dm ³
Verbrauch	2kg/m ² pro mm Schichtstärke
Schichtdicke	2 – 4 mm
Verarbeitung bei	Min. 5 °C, max. 35 °C
Belastbarkeit	(Aushärtung bei 20 °C)
Begehbarkeit:	Nach 1 Tag
Leichte Belastbarkeit:	1 Tag
Volle Belastbarkeit (chemisch):	7 Tage
Liefereinheit	15 kg Eimer

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund soll trocken bis mattheucht, fest, formstabil und frei von losen Bestandteilen sein. Zementleimschichten, Kalk- und Bänderanstriche abfräsen oder sandstrahlen. Ein offenes Kapillarsystem muss vorliegen. Die Abdichtung darf nur auf Baukörper aufgebracht werden, die rissfrei bleiben.

Auf leicht saugfähigen Untergründen wie Beton, Ziegel und Schwerbeton ist keine Vorbehandlung nötig. Bei stark saugenden Untergründen wie Zementputz, Kalksandstein (vollfugig mit Zementmörtel vermauert) und Hohlblocksteinmauerwerk sind im Vorfeld Tesflächen anzulegen und der Untergrund ist mit Wasser zu befeuchten.

Mischen und Anwendung

Pro 5 kg (1 Beutel) **HSD 0-14** ca. 0,75- 0,85 Liter Wasser im sauberen Eimer vorlegen und das Pulver klumpenfrei einmischen (Verwenden Sie eine Bohrmaschine mit Rührpaddel). Nach einer Reifezeit von 4 Minuten erneut kurz mischen. Nur die Materialmenge mischen, die sich innerhalb der Verarbeitungszeit von 15 (Fix) bzw. 35 Minuten verarbeiten lässt. **HSD 0-14** nur mit Wasser anrühren. Die Auftragsmenge für jede Anwendung sollte ca. 2 kg/m² betragen. Die erste Schicht muss zur Erlangung einer guten Haftung mit Quast oder Pumpe auf den Untergrund appliziert werden. Die nächste Schicht kann mit der Kelle appliziert bzw. eingerieben werden. Mindestens 2 Schichten **HSD 0-14** auftragen. Im Falle von Druckwasser oder Wasserbehältern sind 2 Schichten vollflächig aufzutragen. An jedem Punkt der Beschichtung muss die Minimalstärke von 1,5 mm erreicht werden. Die gesamte Beschichtungsdicke beträgt max. 4 mm. Angebrochene Säcke müssen luftdicht verschlossen werden. Offen gelagertes Material darf nach 6 Stunden nicht mehr angewendet werden.

Nachbehandlung

Nach dem Auftragen muss die Fläche vor direkter Sonneneinstrahlung, Niederschlägen und Frost für weitere 2 Tage geschützt werden.

Schutz

Schutzschichten, Platten, Fliesen, Gipsmörtel erst nach ausreichender Aushärtung von **HSD 0-14** anwenden.

Lieferung und Lagerung

HSD 0-14 wird in der Farbe Grau in einem Eimer mit 3x5 kg Beuteln geliefert. Original verpackt kann **HSD 0-14** mind. 6 Monate trocken gelagert werden.

Reinigung

Bei jeder Arbeitsunterbrechung sind die Arbeitsgeräte mit Wasser zu reinigen. Die Werkzeuge sind vor der weiteren Verwendung zu trocknen.

Sicherheitshinweis

HSD 0-14 ist nicht kennzeichnungspflichtig. Weitere Informationen zur Sicherheit beim Transport, der Lagerung und Handhabung sowie bzgl. der Entsorgung und des Umweltschutzes

TECHNISCHES MERKBLATT

sind im neuesten Sicherheitsdatenblatt enthalten. Dieses kann im Internet unter www.hoening-bauchemie.de angefordert werden. Beachten Sie auch die Hinweise auf der Verpackung.

Hinweis

Gegen drückendes Wasser darf nur auf Betonflächen abgedichtet werden. Bei Abdichtungen gegen negativen Wasserdruck hat der Untergrund die entstehenden Haftzugkräfte aufzunehmen.

HSD 0-14 darf nicht bei gefrorenem Untergrund oder bei Frost und Regen verarbeitet werden. Verwenden Sie strukturelle Maßnahmen wie Dehnungsfugen um die Bildung von Rissen in der Beschichtung zu verhindern. Die Abdichtung der Fugen hat mit geeignetem, flexiblem oder dauerelastischem Dichtstoff zu erfolgen. Bauwerksabdichtungen erfolgen in der Regel auf der dem Wasser zugewandten Seite (positive Belastung).

Die Inhalte dieses Technischen Merkblattes entsprechen dem neuesten Stand der Entwicklung und der Anwendungstechnik. Weitergehende Angaben bedürfen der Bestätigung durch die Martin Höning GmbH & Co. KG. Anwendung und Verarbeitung liegen außerhalb unseres Einflusses. Daher kann aus dem vorliegenden Merkblatt keine Haftung abgeleitet werden. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Mit der Veröffentlichung dieses Technischen Merkblattes verlieren die Vorhergehenden ihre Gültigkeit.

Wir behalten uns außerdem das Recht vor, Änderungen im Rahmen des technischen Fortschrittes vorzunehmen.