

Emissionsarme Verfahren für Tätigkeiten mit geringer Exposition gemäß Nr. 2.9 TRGS 519

BT 17.50: Abschleifen von asbesthaltigen Bitumenklebern von mineralischem Untergrund – Siemund-Verfahren unter Anwendung des deconta-MKS®-Systems

1 Anwendungsbereich

Abschleifen von asbesthaltigen Klebern, auch mit asbestfreier Spachtelaufgabe, von mineralischem Untergrund in Gebäuden (z. B. Büro- oder Schulgebäude, Wohnungen) mit der MKS-Flächenschleifmaschine AR-270, der MKS-Handsleifmaschine AR-115 kombiniert mit dazugehörigen ATTIX-751-0H-Nilfisk-Sicherheitssaugern Staubklasse H, gesteuert über das Unterdrucksteuergerät deconta US2KP.

2 Organisatorische Maßnahmen

- Benennung einer sachkundigen verantwortlichen Person nach TRGS 519 Nr. 5.1.
- Beaufsichtigung der Arbeiten durch eine sachkundige und weisungsbefugte Person nach TRGS 519 Nr. 5.2.
- Unternehmensbezogene Anzeige spätestens sieben Tage vor Beginn der Arbeiten gemäß Anhang I Nr. 2.4.2 GefStoffV/TRGS 519 Nr. 3.2 an die zuständige Behörde und den Träger der gesetzlichen Unfallversicherung. Die unternehmensbezogene Anzeige ist am Sitz des Unternehmens einzureichen und bei einem Wechsel der sachkundigen Person, spätestens nach sechs Jahren, erneut vorzunehmen.
- Erstellen einer Gefährdungsbeurteilung und eines Arbeitsplans nach TRGS 519 Nr. 4.
- Erstellen einer schriftlichen Betriebsanweisung sowie Unterweisung der Beschäftigten nach TRGS 519 Nr. 11.
- Arbeitsausführung durch in das Arbeitsverfahren eingewiesenes Fachpersonal (zwei Personen) nach TRGS 519 Nr. 5.3.

3 Arbeitsvorbereitung

Arbeitsbereich abgrenzen und kennzeichnen.

Bereitzustellen sind:

Geräte:

- 1 x MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 mit MKS Super-Wing XC Line AR
- 1 x MKS-Handsleifmaschine AR-115 mit MKS Cut-Maxx 115 AF (Airflow)
- 3 x Nilfisk-Alto-ATTIX 751-OFI Industriesauger Staubklasse H mit Reservefiltersäcken
- Erforderliche Energie- und Saugleitungen
- 2 x Unterdrucksteuergerät Deconta US2KP

- Abdeckungen zum Verschließen der Schleifköpfe
- Hammer und Meißel (Meißel ca. 20 mm breit)

Material:

- Schilder mit Zutrittsverbotskennzeichnung
- Fußbodensaugdüse
- Asbestwarnschilder gemäß TRGS 519
- Einwegschutzanzüge Kategorie III, Typ 5-6 und Atemschutzmaske (Schutzstufe P3)
- Gehörschutzstöpsel, Brille, Knieschoner, Sicherheitsschuhe
- Folie, Folienreißverschlusstüren und Industrieklebeband zum Abschotten bzw. Abdecken schwer zu reinigender Oberflächen (z. B. Heizkörper)
- Abfallverpackung mit Asbestkennzeichnung (Big Bags)
- Feuchte Einwegtücher

4 Arbeitsausführung

Allgemeine Vorbereitungsarbeiten:

- Arbeitsbereich beräumen und mit Folienabschottung/Reißverschlusstür abschotten, absperren und mit Warnschildern gemäß TRGS 519 kennzeichnen.
- Nicht demontierbare Einrichtungsgegenstände mit Folie abkleben.
- Während der Arbeiten ist die persönliche Schutzausrüstung zu tragen. Atemschutz ist für eventuelle Havarien etc. vorzuhalten.
- Baustromversorgung herstellen.

Flächenschleifarbeiten:

- Zwei ATTIX-751-0H-Nilfisk-Sicherheitssauger (Staubklasse H) sowie die MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 mit vorgeschaltetem Unterdrucksteuergerät deconta US2KP anschließen.
- Sicherstellen, dass in jedem ATTIX-751-0H-Nilfisk ein Filtersack nach vorgegebener Anleitung eingelegt ist und die Werkzeuge MKS SUPER-WING XC Line AR montiert sind.
- Beide ATTIX-751-0H-Nilfisk mit den Absaugschläuchen NW 50 mm (max. je 10 m) an das Y-Stück anschließen und mit den Schlauchschellen verbinden.
- ATTIX-751-0H-Nilfisk und Unterdrucksteuergerät deconta US2KP einschalten.
- Wenn das Unterdrucksteuergerät deconta US2KP über die grüne Kontrollleuchte Bereitschaft signalisiert (Unterdruck > 20 hPa), die Schleiffeldabdeckung abnehmen. Danach kann die MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 eingeschaltet werden.
- Das Unterdrucksteuergerät deconta US2KP durch Anheben des Schleifkopfes auf Funktion testen. Das Gerät wird automatisch abgeschaltet.
- Die Bodendüse mit dem dritten ATTIX-751-0H-Nilfisk verbinden.
- Schleifarbeiten starten, während des Abschleifens wird die bereits abgeschliffene Fläche mit der Bodendüse nochmals abgesaugt.

- Nach Beendigung der Arbeiten Abbau der Flächenschleifmaschine. ATTIX-751-0H-Nilfisk während der Abbauarbeiten eingeschaltet vorhalten und eventuell austretenden Staub absaugen.
- MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 abschalten und bei laufender Absaugung den Schleifkopf in Verbindung mit dem ATTIX-751-0H-Nilfisk reinigen.
- Schleifkopf mit der mitgelieferten Schleiffeld-Abdeckung verschließen.
- Schläuche bei laufender Absaugung vom Y-Stück abziehen und das Y-Stück verschließen. Anschließend zuerst die Schläuche verschließen, dann die Industriesauger ATTIX-751-0H-Nilfisk verschließen.
- ATTIX-751-0H-Nilfisk abschalten.

Handschleifarbeiten/Ausarbeiten der Eckbereiche:

- MKS-Handschleifmaschine MKS CUT-MAXX 115 AF mit einem ATTIX-751-0H-Nilfisk und dem dafür vorgesehenen Unterdrucksteuergerät deconta US2KP verbinden.
- Sicherstellen, dass in jeden ATTIX-751-0H-Nilfisk ein Filtersack nach vorgegebener Anleitung eingelegt ist und Werkzeuge MKS SUPER-WING XC Line AR montiert sind.
- ATTIX-751-0H-Nilfisk und Unterdrucksteuergerät deconta US2KP einschalten.
- Wenn das Unterdrucksteuergerät deconta US2KP über die grüne Kontrollleuchte Bereitschaft signalisiert (Unterdruck > 20 hPa), die Schleiffeldabdeckung abnehmen. Danach kann die Handschleifmaschine eingeschaltet werden.
- Das Unterdrucksteuergerät deconta US2KP durch Anheben des Schleifkopfes auf Funktion testen. Das Gerät wird automatisch abgeschaltet.
- Die Bodendüse mit dem zweiten ATTIX-751-0H-Nilfisk verbinden.
- Schleifarbeiten starten, während des Abschleifens wird die bereits abgeschliffene Fläche mit der Bodendüse nochmals abgesaugt.
- Nach Beendigung der Arbeiten die MKS-Handschleifmaschine AR-115 abschalten und bei laufender Absaugung den Schleifkopf reinigen und mit der mitgelieferten Schleiffeldabdeckung verschließen.
- Schläuche und ATTIX-751-0H-Nilfisk verschließen, anschließend ATTIX-751-0H-Nilfisk abschalten.
- Nach der maschinellen Bearbeitung die in den Eckbereichen verbliebenen Kleberreste bei gleichzeitiger Absaugung mit ATTIX-751-0H-Nilfisk mit dem Flachmeißel und dem Hammer entfernen.
- Nach dem Entfernen der Kleberreste im Eckbereich ATTIX-751-0H-Nilfisk mit der Bodendüse verbinden und die angrenzende Bodenfläche von Stemmrückständen befreien, anschließend ATTIX-751-0H-Nilfisk abschalten.
- Schläuche und ATTIX-751-0H-Nilfisk verschließen, anschließend ATTIX-751-0H-Nilfisk abschalten.
- Restliche eingesetzte Werkzeuge, Geräte und Saugschläuche mit Entstaubungslage und feuchtem Tuch äußerlich reinigen.
- Die bearbeiteten Flächen sind vor Aufhebung der Absperrung abschließend zu reinigen.

Filtersäcke wechseln

- Ausgeschalteten ATTIX-751-0H-Nilfisk öffnen. Mit einem zweiten ATTIX-751-0H-Nilfisk evtl. austretenden Staub absaugen.
- Motor abnehmen.
- Filterbeutel durch Zuziehen des Schiebers schließen und die Gummimanschette abziehen.
- Kunststoffsack mit Kabelbinder verschließen und gegen einen neuen Filtersack austauschen.

5 Abfallbeseitigung

Asbesthaltige und asbestkontaminierte Abfälle sind als gefährlich eingestuft und unter Beachtung der TRGS 519 Nr. 18 gemäß den länderspezifischen Regelungen zu entsorgen.

6 Verhalten bei Störungen

Muss während der Arbeit aufgrund einer Störung von diesem geprüften Verfahren abgewichen werden, ist die Arbeit zu unterbrechen. Die anwesende sachkundige verantwortliche Person bestimmt die weitere Vorgehensweise unter Berücksichtigung der TRGS 519.