


FLEXUM 15

PRODUKTMERKMALE UND HINWEISE

FLEXUM 15 ist eine werksmäßig hergestellte, hydraulisch erhärtende und flexible Dichtungsschlämme. Es wird für rissüberbrückende Wasserabdichtungen im Innen- und Außenbereich eingesetzt. Aufgrund seiner hohen Resistenz gegen chemische Angriffe ist es besonders gut im Hoch-, Tief-, Straßen- und Wasserbau einsetzbar.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

FLEXUM 15 ist beständig gegen Wasser, Meer-, Kalkwasser und öffentliche Abwässer sowie gegen schwache Säuren und Laugen, kurzzeitig beständig gegen Treibstoffe, Mineralöle sowie pflanzliche und tierische Fette und Öle. FLEXUM 15 haftet auf verschiedenen Materialien wie Mineralien, Keramik, Stahl, Holz und Metall. FLEXUM 15 eignet sich besonders an Orten, an denen hohe Konzentrationen und eine Dauerbelastung von Mineraldünger oder organischem Dünger zu finden sind, wie Biogasanlagen, Silos etc. FLEXUM 15 ist sowohl im Innen - wie im Außenbereich einsetzbar. Umweltverträglich, da es keine giftigen Lösungsmittel enthält.

TECHNISCHE ANGABEN

Art.-Nr.	1801	1802	1803	
VE	1	1	1	
Inhaltsgewicht	10 kg	20 kg	50 kg	

Chemische Basis	mineralisch, zweikomponentig (Pulver/Dispersion)
Farbe	graugrün bis braun, auf Wunsch einfärbbar
Schüttdichte	Wird durch die Smart Silikat eingefügt.
Lösungsmittel	keine
Konsistenz des Materials	Pulver und Dispersionsflüssigkeit im Verhältnis 1 zu 1
Verarbeitungszeit und Aushärtezeit (abhängig von Temperatur und Luftfeuchtigkeit)	bei 20°C beträgt 45 Minuten
Frühbelastbarkeit	überarbeitbar nach ca. 6 Stunden, begehbar nach ca. 6 Stunden, mechanisch belastbar nach ca. 24 Stunden
Härtungsmechanismus	hydraulisch
Verarbeitungstemperatur Luft und Untergrund	+ 5 °C bis + 40 °C
Verarbeitungswerkzeuge	Drucksprühgerät, Pinsel, Rollen, Spritzen, Quast, Glättkelle Nach jedem Arbeitsdurchgang mit Wasser reinigen
Materialverbrauch	3 kg/m ² in 2 Aufträgen
Erforderliche Aufträge	2x je min. 1mm Trockenschichtdicke
Rissüberbrückung	bis 2mm
Baustoffklasse	B1
Lagerfähigkeit ab Herstellung	6 Monate original verpackt und geschlossen gelagert

ANWENDUNGSBEREICHE

Agrar: Biogasanlagen, Silos, Stallungen, Gebäudeabdichtung, Wassertank, Güllebehälter. Durch seine hohe chemische Resistenz eignet sich FLEXUM 15 besonders an Orten, an denen hohe Konzentrationen und eine Dauerbelastung von Mineraldünger oder organischem Dünger zu finden sind. **Hoch- und Tiefbau:** Durch seine hohe chemische Resistenz eignet sich Flexum 15 besonders an Orten an denen hohe Konzentrationen und eine Dauerbelastung von Salzwasser, Abwasser oder „normalem Schmutzwasser“ zu finden sind. Flexum 15 darf für folgende Lastfälle eingesetzt werden:

Abdichtung von erdberührten Bodenplatten und Außenwandflächen gegen Bodenfeuchte (Kapilarwasser, Haftwasser) und nicht stauendes Sickerwasser. Die waagerechte Abdichtung in und unter Wänden gegen kapillar aufsteigendes Wasser. Die Abdichtung erdberührter Außenwände gegen aufstauendes Wasser und Sickerwasser. Die Abdichtung von Behältern gegen von innen drückendes Wasser (Schwimmbekken, Wasserbehälter, Wasserspeicherbekken usw.) bis zu einer maximalen Füllhöhe von 10m.

VERARBEITUNGSWERKZEUGE

Drucksprühgerät, Pinsel, Rolle, Quast, Glättkelle – Nach jedem Arbeitsdurchgang mit Wasser reinigen.

ANWENDUNGSANLEITUNG

Beide Komponenten werden, im Verhältnis 1 zu 1, in ein sauberes Mischgefäß gegeben. Zunächst die Flüssigkeit, danach das Pulver zugeben. Nun wird mindestens drei Minuten gemischt, bis ein homogener, pastöser Mörtel entsteht. Die Mischung muss soweit homogenisiert sein, dass keine Pulverrückstände mehr vorhanden sind und keine weißen Schlieren mehr zu sehen sind. Jetzt ist das Material bereit zur Verarbeitung.

FLEXUM 15 kann auf Beton und Mauerwerk verarbeitet werden. Der Untergrund muss staubfrei und mattfeucht, fest, formstabil und frei von losen Bestandteilen sein. Schmierstoffe, ölige Beläge, Trennmittel, Sande oder andere Verunreinigungen müssen entfernt werden. Es darf kein Wasser auf dem Untergrund stehen. Löcher, große Risse, Störkanten sowie hohle Verbindungsstellen sollten vorab mit einem geeignetem Material (z.B. ein Reparaturmörtel) ausgefüllt werden. Der Auftrag von FLEXUM 15 erfolgt in mindestens zwei Schichten. Es ist so viel Material zu verarbeiten, dass eine Trockenschichtdicke von 2 mm nicht unterschritten wird. Die Mindesttrockenschichtdicke einer einzelnen Schicht beträgt 1 mm und darf nicht unterschritten werden.

Die erste Schicht FLEXUM 15 sollte mit einer Bürste, Quast verarbeitet werden und gut in den Untergrund eingerieben werden um die Haftung zum Untergrund zu stärken und die Poren zu schließen. Die zweite Schicht wird nach 3 bis 6 Stunden (bei 20°C Umgebungstemperatur) aufgetragen und kann mit einer Bürste, Quast oder Kelle aufgetragen werden. Damit FLEXUM 15 ordentlich durchtrocknen kann sollte eine Auftragsmenge von 2,0 kg/m² pro Schichtauftrag nicht überschritten werden. Das applizierte Material sollte 24 Stunden vor Regen, Frost, Wind und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden.

Praxistipp: Applizieren Sie die zweite Schicht ebenfalls mit einer Bürste/Quast, streichen Sie mehrmals über dieselbe Stelle um eventuell vorhandene Luft aus dem Material zu drücken. Dadurch erhalten Sie beim Glätten mit der Kelle eine glatte, geschlossene Oberfläche.

ANWENDUNGSHINWEISE

Bereits angezogenes Material darf nicht mit Wasser „wiederbelebt“ werden. Die Temperatur des zu applizierenden Untergrundes sollte beachtet werden. Nach jeder Arbeitsunterbrechung müssen die Arbeitsgeräte mit Wasser gereinigt werden. Achtung! FLEXUM 15 haftet auf Metall, reinigen Sie Ihre Arbeitsgeräte also gründlich und lassen Sie FLEXUM 15 nicht antrocknen. Ist das Material noch nicht angezogen lässt es sich sehr leicht mit Wasser abspülen.

Mit diesen Produktangaben und Hinweisen erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Eine Verbindlichkeit für das Verarbeitungsergebnis im Einzelfall kann aufgrund der Vielzahl der Anwendungen und der außerhalb des Einflusses der Smart Silikat GmbH liegenden Lagerungs- und Verarbeitungsbedingungen jedoch nicht übernommen. Dies gilt auch bei Inanspruchnahme der unverbindlich zur Verfügung stehenden Kundenbetreuung. Es wird empfohlen, vor großflächiger Anwendung stets eigene Proben durchzuführen und die Ergebnisse zu bewerten. Für eine gleich bleibende Qualität aller Produkte der Smart Silikat GmbH wird selbstverständlich die Gewähr übernommen. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten.