

Fixwool® Kleber und Beschichtungen wurden speziell für die Benutzung zusammen mit Fiberfrax®, Insulfrax® und Isofrax® Produkten entwickelt.

Fixwool 1000, Fixwool FX, Fixwool C25 und Fixwool CPL Kleber werden zum Verkleben von Matten, Filzen, Papieren, Platten und Modulen auf verschiedenen metallischen Oberflächen oder auf feuerfesten Auskleidungen benutzt. Fixwool PS4 wird speziell zum Verputzen von feuerfesten Steinen oder feuerfestem Beton vor dem Verkleben von Modulen benutzt. Das Coating Fixwool M schützt die heiße Seite von Faserzustellungen vor Abtrag durch hohe Gasgeschwindigkeiten, Turbulenzen oder Schwindung.

Fixwool 180 Zement wurde speziell als Isolierbeschichtung auf Metallflächen in kleinen Haushaltsgeräten entwickelt.



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Fixwool Kleber und Beschichtungen besitzen folgende außergewöhnliche Eigenschaften:

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Leicht aufzubringen
- Sehr gute Homogenität
- Ausgezeichnete Dickeneinheitlichkeit
- Gute Lagerfähigkeit

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Zementieren von Modulen auf feuerfesten Auskleidungen
- Zementieren von Modulen auf Faserblöcken
- Zementieren von Faserblöcken auf Streckmetall
- Beschichtung von Matten mit Aluminiumfolie
- Mörtel für feuerfeste Ausmauerungen
- Ausbessern von feuerfesten Auskleidungen
- Schutz vor Korrosion und Abrieb von Faserauskleidungen
- Isolierung und Schutz für metallische Oberflächen

PRODUKTPALETTE

Fixwool 1000

Kleben von Matten, Platten und Papieren bis zu 1000°C

Fixwool FX

Kleben von Matten, Platten und Papieren bis zu 1300°C

Fixwool C25

Zementieren von Modulen bis zu 1350°C.
Zementieren von feuerfesten Steinen.

Fixwool CPL

Zementieren von Modulen von 900°C bis zu 1500°C.
Zementieren von feuerfesten Steinen.

Fixwool PS4

Ausbessern von feuerfesten Zustellungen

Fixwool M

Oberflächenschutz vor Korrosion, Abrieb und Schwindung bis zu 1500°C

Fixwool 180

Isolierung und Schutz metallischer Oberflächen

Jeder neue und/oder besondere Einsatz dieser Produkte, unabhängig davon, ob dieser in den in diesem Datenblatt aufgeführten Anwendungen enthalten ist, bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung unserer technischen Abteilung.
Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen dienen lediglich der Verdeutlichung und sind nicht dazu bestimmt, vertragliche Verpflichtungen zu begründen.

FXW/AC/001/D/R2
November 2005
Gedruckt
in Frankreich
Seite 1/4

Die Gruppe der Fixwool Kleber besteht aus mehreren Produkten für eine Benutzung in einer großen Bandbreite von Anwendungen.

Fixwool 1000 ist ein lufttrocknender Kleber auf der Basis einer Gemischs anorganischer Chemikalien für eine Benutzung bis zu 1000°C. Er wird benutzt, um die Palette von Faserprodukten auf alle Typen poröser und nicht poröser, keramischer und metallischer Oberflächen zu kleben.

Fixwool FX ist ein Kleber auf Silicatbasis, geeignet für das Kleben von Faserprodukten auf kalte feuerfeste Auskleidung oder Stahl. Optimal geeignet für dünne Produkte und ausgestanzte Teile aus Matten, Filz, Papier und Platten.

Fixwool C25 ist ein an der Luft trocknender feuerfester Zement. Dieser Kleber wird primär für das Kleben von Klebmodulen auf feuerfeste Auskleidungen benutzt. Es wird auch für das Kleben ausgestanzter Stücke Matten auf Streckmetall benutzt.

Fixwool CPL ist ein weiterer feuerfester Zement, aber mit einem chemischen Bindemechanismus. Er wird für das Kleben von Fasermodulen auf Keramikfaserblöcken oder traditionelle feuerfeste Auskleidungen in gutem Zustand benutzt. Die Benutzungstemperatur muss 900°C überschreiten, damit die chemische Bindung eintritt.

Typische chemische Analyse (Trockengewicht %)

	Fixwool 1000	Fixwool FX	Fixwool C25	Fixwool CPL
SiO ₂	>60	<25	>80	>55
Al ₂ O ₃	<20	>70	<15	>35
Na ₂ O + K ₂ O	<5	<7	<5	<5
Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	<2	<1	<1	<2
CaO + MgO	<15			

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Physikalische Eigenschaften

	Fixwool 1000	Fixwool FX	Fixwool C25	Fixwool CPL
Farbe	creme	weiss	braun	gelb-braun
Max. Anwendungstemp.	1000°C	1300°C	1350°C	1500°C
Geliefert	gebrauchsfertig	Flüssigmix (rühren)	gebrauchsfertig	gebrauchsfertig
Verbrauch	4 kg/m ²	1 kg/m ²	16 kg/m ²	14 kg/m ²
Aufbringungsmethode	Pinself	Pinself	Kelle	Kelle
Lagerfähigkeit	9 Monate	9 Monate	9 Monate	9 Monate

Vorbereitung und Installation

- **Fixwool 1000:** gebrauchsfertig, besitzt eine relativ dicke, cremige Konsistenz und lässt sich am besten mit einer Kelle oder einem Pinsel auftragen. Trockenzeit ist eine Funktion der Umgebungstemperatur. Bei Lagerung vor Frost schützen.
- **Fixwool FX:** gebrauchsfertig. Mischen Sie den Inhalt gut mit einem elektrischen Rührwerk. Mit einem Pinsel, Spachtel oder einer Kelle auftragen. Trockenzeit liegt normalerweise bei einer Stunde, je nach Umgebungsbedingungen. Bei Lagerung vor Frost schützen.
- **Fixwool C25:** gebrauchsfertig. Mischen Sie den Inhalt gut mit einem elektrischem Rührwerk, um gute Homogenität zu erhalten. Wird es nach dem Mischen für einen Zeitraum von 10 Minuten oder länger nicht benutzt, muss es neu gemischt werden. Trockenzeit ist eine Funktion der Umgebungstemperatur. Bei Lagerung vor Frost schützen.
- **Fixwool CPL:** gebrauchsfertig. Gut mit einem elektrischen Rührwerk mischen. Wird es nach dem Mischen für einen Zeitraum von 10 Minuten oder länger nicht benutzt, muss es neu gemischt werden. Trockenzeit ist eine Funktion der Umgebungstemperatur. Bei Lagerung vor Frost schützen.

Typische chemische Analyse (Trockengewicht %)

	Fixwool PS4	Fixwool 180	Fixwool M
SiO ₂	> 50	> 10	> 20
Al ₂ O ₃	> 35	> 80	> 70
Na ₂ O + K ₂ O	< 6	< 1	< 1
Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	< 2	< 1	< 1
CaO + MgO		< 2	

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Physikalische Eigenschaften

	Fixwool PS4	Fixwool 180	Fixwool M
Farbe	hellgrau	weiss	hellbraun
Max. Anwendungstemp.	1500°C	1250°C	1500°C
Geliefert	2 Komponente	gebrauchsfertig	Pulver mit Wasser mischen
Verbrauch	14-18 kg/m ²	0,5 l/m ²	3 kg/m ²
Aufbringungsmethode	Pinsel oder Kelle	Pinsel oder Spritzen	Kelle oder Spritzen
Lagerfähigkeit	9 Monate	12 Monate	9 Monate

Vorbereitung und Installation

- **Fixwool PS4** : geliefert als 2 Komponenten, einer pulvrig und einer flüssig, die vor Ort mit Hilfe eines elektrischen Rührwerks vermischt werden müssen. Da es sehr schnell erhärtet, wird dringend empfohlen, die beiden Bestandteile erst kurz vor Benutzung zu mischen und innerhalb von Minuten nach dem Mischen aufzutragen. Bitte beachten Sie außerdem, dass die benötigte Menge natürlich vom Zustand feuerfesten Auskleidungen abhängt, die ausgebessert werden soll.
- **Fixwool 180**: gebrauchsfertig. Den Inhalt gut mischen. Mit einem Pinsel auftragen oder aufspritzen. Beachte: Achten Sie bei Spritzauftragung darauf, dass zu allen Zeiten eine gute Lüftung gewährleistet ist. Die Zementdämpfe nicht einatmen. Nach Bedarf Atemschutz tragen (siehe MSDS).
- **Fixwool M**: geliefert in Form eines Pulvers. Dieses Produkt muss mit Wasser vermischt werden. Die Menge Wasser ist eine Funktion der Aufbringung (bei Spritzbeschichtung werden 50 % Wasser in Gewicht benötigt, für Aufbringung mit Kelle reichen 20 % Wasser in Gewicht aus). Gut mit einem elektrischen Rührwerk mischen. Die Dicke der Schicht muss 3 mm betragen, um angemessenen Schutz zu gewährleisten, dies entspricht einem Verbrauch von 3 kg pro m².

Die Gruppe der Fixwool Beschichtungen deckt eine große Bandbreite von Anwendungen über einen breiten Temperaturbereich ab.

Fixwool PS4 ist sehr schnell erhärtend, geeignet für die Ausbesserung existierender feuerfesten Auskleidungen, um die Aufbringung von Klebmodulen (Bonded) zu ermöglichen.

Fixwool 180 ist ein an der Luft erhärtender Schutzzement. Er besitzt eine sehr gute Festigkeit gegen Abrieb und Flammenerosion. Neigt auf Grund seiner außergewöhnlichen Temperaturwechselbeständigkeit nicht zum Abplatzen oder Ablättern.

Fixwool M ist eine Hochtemperatur-Oberflächenbeschichtung auf der Grundlage einer speziellen Mullitzusammensetzung. Er wird auf die Oberfläche der heißen Seite von Prismo-Block Modulen, Stack Bond Auskleidungen und Faserbrennerblöcken aufgebracht, um sie vor Abrieb, Korrosion und Schwindung zu schützen.

Standardprogramm

	Fixwool 1000	Fixwool FX	Fixwool C25	Fixwool CPL	Fixwool PS4	Fixwool 180	Fixwool M
Verpackung (Einzelteil)	15 kg Eimer 30 kg Eimer	2 kg Eimer 10 kg Eimer	25 kg Eimer	25 kg Eimer		5 l Eimer 20 l Eimer	25 kg Schachteln
Verpackung Trockenteil Nassteil					} 2 Eimer = 30 kg		

Beachte

Die umseitigen Lagerfähigkeitsdaten gehen von Produkten in versiegelten Behältern und Lagerung unter kühlen (5°C bis 20°C), trockenen Bedingungen aus. Hohe Wärme während der Lagerung, wiederholter Frost oder das Offenlassen von Behältern beeinträchtigt die Lagerfähigkeit.

Ihr Lieferant :



UNI-TECH Keramik GmbH

Noltinastraße 3
37297 Berkatal-Frankenrain

Tel. +49 (0) 56 57 / 81 66 oder 9 19 03 16
Fax +49 (0) 56 57 / 78 04

Sie erreichen uns unter folgenden Telefonnummern

Internet: www.unifrax.com

Großbritannien

Tel: +44 (0) 1744 88 76 00 Fax: +44 (0) 1744 88 99 16

Frankreich

Tel: +33 (0) 4 77 73 98 25 Fax: +33 (0) 4 77 73 39 91

Deutschland

Tel: +49 (0) 211 87 746 0 Fax: +49 (0) 211 87 746 115

Belgien

Tel: +32 (0) 2 761 23 12 Fax: +32 (0) 2 761 23 13

Italien

Tel: +39 02 96701808 Fax: +39 02 9625721

Spanien

Tel: +34 91 395 22 79 Fax: +34 91 395 21 24

Benutzerinformationen

Die gesundheits- sicherheits- und umweltrelevanten Eigenschaften des Produkts einschließlich potentieller Gesundheitsrisiken, Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit dem Produkt und Notfallmaßnahmen sind in einem Sicherheitsdatenblatt beschrieben. Vor Handhabung, Lagerung oder Anwendung des Produkts ist dieses Datenblatt sorgfältig durchzulesen.

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen dienen lediglich der Verdeutlichung und sind nicht dazu bestimmt, vertragliche Verpflichtungen zu begründen. Weitere Informationen sowie Ratschläge zu spezifischen Details der beschriebenen Produkte erhalten Sie schriftlich bei der Unifrax Corporation (Unifrax Benelux, Unifrax España, Unifrax France, Unifrax GmbH, Unifrax Italia, Unifrax Limited).

Unifrax Corporation führt ständig Produktentwicklungsprogramme und behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen jederzeit unangekündigt zu ändern. Daher ist der Kunde immer dazu verpflichtet sicherzustellen, daß das Material der Unifrax Corporation für seine spezifischen Zwecke geeignet ist.

Ebenso und sofern mit oder anstelle von Material der Unifrax Corporation anderes Material verwendet wird, das wir nicht hergestellt oder geliefert haben, sollte sich der Kunde vergewissern, daß alle technischen Kenndaten und anderen Informationen in Zusammenhang mit solchem Material direkt vom Hersteller oder Lieferanten stammen. Unifrax Corporation übernimmt keinerlei Haftung in Zusammenhang mit dem Gebrauch solchen Materials.

Der Verkauf über eine der Unifrax Corporation-Gesellschaften unterliegt den Allgemeinen Verkaufsbedingungen der jeweiligen Gesellschaft, deren Kopie auf Anfrage erhältlich ist.

FXW/AC/001/D/R2
November 2005
Gedruckt
in Frankreich
Seite 4/4