

# Flex Adhesive

## Flex-Kleber



## Technical Specifications

### Technische Spezifikationen

Packing/Verpackung	25 Kg/ Bag/Sack (±%02)
Appearance/Aussehen	White-Grey Powder/Weisses-Grau Pulver
Application Temperature/Anwendungstemperatur	-5°C+35°C
Application Thickness/Auftragungsstärke	10 mm - 50 mm
Application Time/Anwendungszeit	120 Minute/Minuten
Method of Application/Anwendungsmethode	Stahlkellenpumpe/Steel Trowel-Pump
First Drying/Anfängliche Trocknung	2/Hours/Stunden
Setting Time/Trocknungszeit	24/Hours/Stunden
Fire Response Class/Brandklasse	A1
Theoretical Powder Consumption/Theoretischer Verbrauch	6,0-6,5 Water/Wasser 25 kg
On Hold Time/Haltezeit	30 minutes later < 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Tensile Adhesion Strength Start/Anfang der Zughaftungsfestigkeit	< 1.0 N/mm <sup>2</sup>
After Immersion In Water/Nach dem Eintauchen in Wasser	< 1.0 N/mm <sup>2</sup>
After Heat Aging/Nach Hitzealterung	< 1.0 N/mm <sup>2</sup>
After the freeze-thaw cycle/Nach dem Frost-Tau-Zyklus	< 1.0 N/mm <sup>2</sup>
Flexibility (EN 12002)/Flexibilität (EN 12002)	< 2.5 mm - S1 Flexible

It is a cement-based adhesive mortar with high adhesion strength, used for bonding products such as ceramic porcelain, granite marble, natural stone, glass mosaic and pressed bricks with reduced flexible slip property, with extended working time. ( C2 = cement-based adhesive with improved additional properties, T = slip feature reduced, E = extended on hold time S1 = flexible)

Es ist ein Klebemörtel auf Zementbasis mit hoher Haftfestigkeit, der zum Kleben von Produkten wie Keramikporzellan, Granitmarmor, Naturstein, Glasmosaik und gepressten Ziegeln mit reduzierter flexibler Gleiteigenschaft und verlängerter Verarbeitungszeit verwendet wird. ( C2 = zementbasiert Klebstoff mit verbesserten Zusatzeigenschaften, T = reduzierte Rutscheigenschaft, E = verlängerte Haltezeit S1 = flexibel)



**■ Usage areas**

- Indoors and outdoors, on terraces and balconies
- In places exposed to constant water, such as swimming pools
- In the application of 40x40 cm and larger sized coating materials
- In places where there is heavy or freight traffic or where temperature changes are high for bonding materials such as granite ceramic, marble and natural granite where the temperature difference is large.
- In applications on gypsum plaster, gypsum panel, gas concrete and exposed concrete.
- It gives excellent results in ceramic and granite bonding works on exteriors for bonding natural stone, BTB, glass mosaics swimming pool, water tank.
- Turkish bath, bath, etc. in wet volumes.
- It is used in underfloor heated floors, heated pools, thermal pools, swimming pools whose water is not drained in winter, cold storage, wall and floor coverings.

**■ Features and Advantages**

- It has high adhesion.
- It does not slip in vertical applications.
- It is easy to prepare and apply.
- Resistant to water, humidity and freezing
- Processing time is long.

**■ Application Instructions**

**Surface quality:** The surfaces must be clean, smooth, solid and at the same time in balance. Weak parts must be removed and damaged surfaces repaired. There should be no oil, dirt and rust on the surface.

**Surface preparation:** If the application will be made on marble, ceramic and palletite, the surfaces should be roughened. The concrete floor should be moist but not puddled.

**Mixing:** 6.0 -6.5 liters of clean, clear water taken from normal ambient temperature is poured into a clean container that is free of any substance preventing adhesion. Flex Adhesive, which is in a 25 kg bag in powder form, is poured into the container filled with water. It is mixed with a low speed mixer fitted with a ceramic mixer until a lump-free homogeneous mixture is obtained. The mortar obtained at the end of the process should be rested for 5-10 minutes and mixed again for 1-2 minutes until it becomes homogeneous.

**■ Application Notes / limitations**

- The product may cause irritation on skin contact. Work clothes, protective gloves, masks and goggles should be used. Before starting work, a protective cream can be applied to the hand. In case of contact with the eyes, the eyes should be immediately washed with warm water and a doctor should be consulted.
- It must be protected under ambient conditions that will remain below (+) 5°C, it should be covered with nylon or heat insulation plates should be laid to prevent the product from being exposed to frost.
- (+) 35 °C, it should be covered with nylon or heat insulation plates should be laid to prevent it from being exposed to sudden water loss. Joint filling should be started at least 24 hours after Flex Adhesive application.
- Do not add foreign matter.
- After the application, it should be protected against adverse weather conditions such as direct sunlight, strong wind, high air temperature (+) 35°C, rain and frost. Cleaning should be done with water before Flex Adhesive is fully cured and hardened. Wash hands and face thoroughly with soap and warm water immediately after application.
- Equipment should be washed with water immediately after the application before the mortar hardens.
- Combined method should be preferred for applications to be made in places where there is heavy pedestrian and freight traffic or where temperature changes occur.

**■ Environmental Impact**

Not classified as dangerous.

**■ Einsatzbereiche**

- Im Innen- und Außenbereich, auf Terrassen und Balkonen.
- An Orten, die ständigem Wasser ausgesetzt sind, wie z. B. in Schwimmbädern.
- Bei der Anwendung von 40x40 cm und größeren Beschichtungsmaterialien.
- An Orten mit starkem Güterverkehr oder hohen Temperaturschwankungen zum Verkleben von Materialien wie Granitkeramik, Marmor und Naturgranit wo der Temperaturunterschied groß ist.
- In Anwendungen auf Gipsputz, Gipsplatten, Porenbeton und Sichtbeton.
- Es liefert hervorragende Ergebnisse bei Keramik- und Granitverklebungen im Außenbereich zum Verkleben von Naturstein, BTB, Glasmosaiken.
- Schwimmbad, Wassertank, Türkisches Bad, Bad usw. in nassen Volumina.
- Es wird in Fußbodenheizungen, beheizten Schwimmbädern, Thermalbädern, Schwimmbädern, deren Wasser im Winter nicht abgelassen wird, Kühlhäusern, Wand- und Bodenbelägen verwendet.

**■ Eigenschaften und Vorteile**

- Es hat eine hohe Haftung.
- Es rutscht nicht in vertikalen Anwendungen.
- Es ist einfach zuzubereiten und anzuwenden.
- Beständig gegen Wasser, Feuchtigkeit und Frost
- Die Bearbeitungszeit ist lang.

**■ Anwendungsinstruktionen**

**Oberflächenbeschaffenheit:** Die Oberflächen müssen sauber, glatt, fest und gleichzeitig im Gleichgewicht sein. Schwache Teile müssen entfernt und beschädigte Oberflächen repariert werden. Die Oberfläche sollte frei von Öl, Schmutz und Rost sein.

**Oberflächenvorbereitung:** Wenn die Anwendung auf Marmor, Keramik und Palett erfolgen soll, sollten die Oberflächen aufgeraut werden. Der Betonboden sollte feucht, aber nicht pflüzig sein.










**Mischen:** 6,0 - 6,5 Liter sauberes, klares Wasser von normaler Umgebungstemperatur werden in einen sauberen Behälter gegossen, der frei von haftungsverhindernden Substanzen ist. Flex Adhesive, das in Pulverform in einem 25-kg-Sack vorliegt, wird in den mit Wasser gefüllten Behälter gefüllt. Es wird mit einem Mischer mit niedriger Geschwindigkeit, der mit einem Keramikmischer ausgestattet ist, gemischt, bis eine klumpenfreie homogene Mischung erhalten wird. Der am Ende des Prozesses erhaltene Mörtel sollte 5-10 Minuten ruhen und erneut 1-2 Minuten gemischt werden, bis er homogen ist.

**■ Anwendungshinweise / Einschränkungen**

- Das Produkt kann bei Hautkontakt Reizungen verursachen. Es sollten Arbeitskleidung, Schutzhandschuhe, Masken und Schutzbrillen verwendet werden. Vor Arbeitsbeginn kann eine Schutzcreme auf die Hand aufgetragen werden. Bei Augenkontakt sollten die Augen sofort mit warmem Wasser ausgespült und ein Arzt konsultiert werden.
- Es muss bei Umgebungsbedingungen, die unter (+) 5°C bleiben, geschützt werden, es sollte mit Nylon abgedeckt oder Wärmedämmplatten verlegt werden, um zu verhindern, dass das Produkt Frost ausgesetzt wird.
- (+) 35 °C sollte es unbedingt geschützt werden, es sollte mit Nylon abgedeckt oder Wärmedämmplatten verlegt werden, um es vor plötzlichem Wasserverlust zu schützen.
- Mit der Fugenfüllung sollte mindestens 24 Stunden nach dem Auftragen von Flex Adhesive begonnen werden.
- Fügen Sie keine Fremdstoffe hinzu.
- Nach dem Auftragen sollte es vor widrigen Witterungsbedingungen wie direkter Sonneneinstrahlung, starkem Wind, hoher Lufttemperatur (+) 35°C, Regen und Frost geschützt werden. Die Reinigung sollte mit Wasser erfolgen, bevor Flex Adhesive vollständig ausgehärtet und ausgehärtet ist. Hände und Gesicht sofort nach dem Auftragen gründlich mit Seife und warmem Wasser waschen.
- Die Ausrüstung sollte sofort nach dem Auftragen mit Wasser gewaschen werden, bevor der Mörtel aushärtet.
- Bei Anwendungen an Orten mit starkem Fußgänger- und Güterverkehr oder Temperaturschwankungen sollte das kombinierte Verfahren bevorzugt werden.

**■ Umwelteinflüsse**

Nicht als gefährlich eingestuft.

 WASSERABWEISEND WATER INSULATION		 ATMUNGSFÄHIG BREATHABLE		 NATÜRLICH, GESUND, UMWELTFREUNDLICH NATURAL, HEALTHY,	
 ANTIBAKTERIELL ANTIBACTERIAL	 WIDERSTANDSFÄHIG GEGEN ERDBEBENRESISTANT AGAINST EARTHQUAKES	 STABILE ISOLIERUNGSWERTE STABLE INSULATIONVALUE	 WIRTSCHAFTLICH ECONOMIC	 LEICHTE & SCHNELLE ANWENDUNG EASY AND RAPID APPLICATION	 GEWEBEKOMPATIBILITÄT UND LANGLEBIGKEIT TEXTURE COMPATIBILITY AND LONG LIFE