

PEWE INJEKTIONSMITTEL

HORIZONTALSPERRE / MAUERWERKSABDICHTUNG

MADE
IN
GERMANY

EIGENSCHAFTEN

PEWE-Injektionsmittel ist ein cremeartiges, VOC-freies Imprägniermittel auf Basis von Alkylalkoxysilanen. Es bietet einen umfassenden und dauerhaften Schutz für Mauerwerk und Fassade gegen Eindringen von Wasser.

PEWE-Cream wurde speziell für die Mauerwerkstrockenlegung mittels **druckloser Bohrlochinjektion** sowie zur Anwendung auf mineralischen Baustoffoberflächen entwickelt.

Aufgrund der cremeartigen Konsistenz und der daraus resultierenden hervorragenden Verarbeitbarkeit eignet sich PEWE-Injektionsmittel für eine Vielzahl von Anwendungsgebieten, bei denen ein zuverlässiger Schutz saugender, mineralischer Baustoffe vor Feuchtigkeit benötigt wird. Darüber hinaus beugt PEWE-Injektionsmittel der Entstehung von Ausblühungen und Frostschäden, der Zerstörung durch wasserlösliche Schadstoffe und dem Befall durch Mikroorganismen vor.

Die bauphysikalischen Eigenschaften, vor allem die Wasserdampfdurchlässigkeit (sd-Wert), werden kaum beeinflusst und das optische Erscheinungsbild bleibt bis auf eine mögliche, geringfügige Farbvertiefung der Baustoffoberfläche erhalten.



PEWE-Injektionsmittel ist keine Flüssigkeit, sondern eine hochviskose Creme mit folgenden charakteristischen Eigenschaften:

- tropffreie Auftragung und somit problemloses Über-Kopf-Arbeiten
- hohe Wirkstoffkonzentration (ca. 80 %)
- alkalistabil
- nicht filmbildend
- hohes Spreitungsvermögen innerhalb des Mauerwerkgefüges
- hohe Eindringtiefe durch die lange Verweilzeit der Creme auf der Baustoffoberfläche
- verlustfreier Auftrag in einem Arbeitsgang ohne Materialabfluss
- sehr gute Pump- und Dosierbarkeit
- verursacht keine Farbvertiefung oder Fleckenbildung auf entsprechend geeigneten Baustoffoberflächen
- Zertifiziert für die drucklose Mauerwerksinjektion nach WTA-Merkblatt 4-4-04D bzw. 4-10-15/D mit bis zu 95 % Durchfeuchtung



PEWE- Injektionsmittel ist für alle mineralischen und alkalischen Untergründe und Baumaterialien geeignet, die über ein Mindestmaß an Aufnahmefähigkeit verfügen wie zum Beispiel:

- Mörtel
- Putz
- Porenbeton
- Beton
- Kalksandsteine
- Natursteine
- Industriefertigte Ziegel und Klinker



PEWE- Injektionsmittel eignet sich hingegen nicht für Baustoffe mit keiner oder nur sehr geringer Aufnahmefähigkeit wie zum Beispiel:

- Belgischer Hartstein (Arduin)
- dichtem bzw. poliertem Marmor
- Granit

Insbesondere bei sehr dichten und zugleich von Natur aus dunkleren Materialien mit wenig Aufnahmevermögen wie beispielsweise Belgischem Hartstein, kann es zu starken und dauerhaften Farbtonverdunkelungen auf der Baustoffoberfläche kommen. Eine Anwendung von PEWE-Injektionsmittel wird auf diesen oder ähnlichen Materialien daher nicht empfohlen.

ANWENDUNG

PEWE-Injektionsmittel zeichnet sich durch eine sehr hohe Wirkstoffkonzentration von 80 % aus und wird ohne weitere Verdünnung mit Wasser oder Lösemitteln direkt angewendet.

Die Art der Aufbringung richtet sich dabei nach der jeweiligen Anwendung:

- Mauerwerkstrockenlegung / Bohrlochinjektion:

Hauptanwendungsgebiet von PEWE- Injektionsmittel ist die Mauerwerkstrockenlegung mittels **druckloser Bohrlochinjektion**. PEWE- Injektionsmittel ist **WTA-Zertifiziert** nach WTA Merkblatt 4-4-04D und eignet sich gemäß diesem Zertifikat zur Anwendung in Mauerwerken mit einem Durchfeuchtungsgrad von bis zu 95 %. Dabei wird durch die Entstehung einer sogenannten Horizontalsperre im Mauerwerk ein Aufsteigen der Feuchtigkeit verhindert. Das Mauerwerk oberhalb der Injektionsebene kann abtrocknen und das Gebäude ist vor einer erneuten Durchfeuchtung geschützt. Zusätzlich empfehlen wir, den Trocknungsprozess des Mauerwerks durch flankierende Maßnahmen zu unterstützen sowie der Ursache der Durch-feuchtung entgegenzuwirken.

PEWE- Injektionsmittel wird unverdünnt in zuvor im Mauerwerk angebrachte Bohrlöcher injiziert. Die Injektion von PEWE-Injektionsmittel erfolgt drucklos. Durch das gute Spreitungsvermögen und die Feinteiligkeit der Creme kann sich diese hervorragend im Mauerwerk um die Bohrlöcher herum ausbreiten und so eine lückenlose Barriere gegen aufsteigendes Wasser bilden. Die Injektion der Creme in das Mauerwerk erfolgt in der Regel über in Terrainhöhe (im Außenbereich) bzw. in Fußbodenhöhe (im Innenbereich) waagrecht angebrachte Bohrlöcher mit einem Abstand von ca. 12,5 cm zueinander.

Die Bohrlöcher, welche mit einem **Bohrdurchmesser von ca. 12 mm** zu bohren sind, sollten, wenn möglich, in einer Reihe nebeneinander angeordnet werden. Die Bohrungen sollten waagrecht in die Mauerfuge gebohrt werden und die Bohrlochtiefe sollte der Mauerdicke abzüglich eines Sicherheitsabstandes ca. 3 cm entsprechen. Um eine optimale Wirkung der Creme zu erreichen, ist es ratsam, die Bohrlöcher vor der Injektion mit Druckluft gründlich von Mauerpartikeln und Bohrmehl zu befreien.



Die Injektion von PEWE- Injektionsmittel erfolgt mit einer geeigneten Kartuschen- bzw. Schlauchbeutelpresse. Bei der Injektion ist darauf zu achten, dass die Bohrlöcher vollständig und luftblasenfrei mit der Creme gefüllt werden. Dies geschieht am besten mittels einer Injektionskanüle, deren Länge mindestens der Tiefe der Bohrlöcher entspricht. Das Injizieren der Creme sollte, beginnend vom Bohrlochgrund, durch langsames, gleichmäßiges Herausziehen der Injektionskanüle bei gleichzeitiger Injektion des Materials erfolgen. Cremereste, die sich aufgrund von möglichen Überdosierungen auf der Mauerwerksoberfläche befinden, können mit einem saugfähigen Tuch abgewischt werden. Das Produkt nach der ersten Öffnung des Gebindes zügig aufbrauchen

Um zu verhindern, dass die Creme aus den Bohrlöchern wieder herausläuft bzw. verunreinigt wird, empfiehlt es sich, die Bohrlöcher nach erfolgreicher Injektion mit Schnellzement äußerlich zu verschließen.

VERARBEITUNGSHINWEIS:

Bei Anwendung des Produkts als Bohrlochinjektion ist darauf zu achten, dass PEWE- Injektionsmittel keinesfalls in Kontakt mit Bitumen oder bitumenähnlichen Isolierungen als auch mit auf Kunstharz bzw. Acrylat basierten Beschichtungen wie beispielsweise Betonfarbe kommen darf. Auch der Kontakt mit anderen Beschichtungs- und Isoliermaterialien ist unbedingt zu vermeiden, da es ansonsten zur irreversiblen An- bzw. Ablösung der Beschichtungen durch PEWE-Cream kommen kann. Sollte es trotz aller Vorsichtsmaßnahmen dennoch zum Kontakt zwischen PEWE-Cream und der Beschichtung kommen, so empfehlen wir, das Produkt unverzüglich und mit viel kaltem Leitungswasser rückstandslos zu entfernen.

TECHNISCHE DATEN

Zusammensetzung	hochviskose Silan/Siloxan-Creme
Aussehen	weiß, cremig-pastös
Konzentration	ca. 80 %
VOC-Gehalt	VOC-frei
Flammpunkt	entfällt
Viskosität (bei 20 °C)	entfällt
Dichte (bei 20 °C)	ca. 0,9 g/ccm
pH-Wert	entfällt
Verpackung	Schlauchbeutel
Lagerung	+ 5 bis + 25 °C, je nach Gebindeform gelten unterschiedliche Mindesthaltbarkeitsdaten

Diese Angaben stellen nur Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

Aus Gründen der Transportsicherheit sind die folgenden Verpackungseinheiten bei der Bestellung zu berücksichtigen:

Schlauchbeutel 0,54 kg / 600 ml:	15 Karton auf Palette (1 Lage), max. 4 Lagen
	1 Karton (á 12 x 0,54 kg)

LAGERUNG

Die Gebinde sind vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen. Eine Lagertemperatur zwischen + 5 und + 25 °C ist einzuhalten. Bei Auslieferung im Schlauchbeutel gilt das auf den jeweiligen Begleitpapieren angegebene Mindesthaltbarkeitsdatum. Auch nach Ablauf des angegebenen Lagerzeitraums ist eine weitere Verwendung des Produkts durchaus möglich. In diesem Fall ist es jedoch zwingend erforderlich, das Produkt vor der Verwendung auf einen möglichen Bakterien- und Pilzbefall hin zu überprüfen.

SICHERHEITSHINWEIS

Berührung mit Augen und der Haut vermeiden. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.



VERBRAUCHSMENGEN:

Schlauchbeutel-Inhalt: 600 ml
 Bohrloch-Durchmesser: 12 mm
 Bohrlochabstand: 12,5 cm
 Empfohlene Bohrtiefe: Mauerstärke - 3 cm
 Verbrauch in Stück = Anzahl der benötigten Schlauchbeutel (aufgerundet)

Verbräuche:

Bohrtiefe: 15 cm		
lfm. Wand in Meter	Verbrauch in ml	Verbrauch in Stück
1	135,7	1
2	271,4	1
5	678,6	2
10	1.357,2	3
15	2.035,8	4
20	2.714,3	5
25	3.392,9	6
30	4.071,5	7
35	4.750,1	8
40	5.428,7	10
50	6.785,9	12
60	8.143,0	14
70	9.500,2	16
80	10.857,4	19
90	12.214,5	21
100	13.571,7	23

Bohrtiefe: 20 cm		
lfm. Wand in Meter	Verbrauch in ml	Verbrauch in Stück
1	181,0	1
2	361,9	1
5	904,8	2
10	1.809,6	4
15	2.714,3	5
20	3.619,1	7
25	4.523,9	8
30	5.428,7	10
35	6.333,5	11
40	7.238,2	13
50	9.047,8	16
60	10.857,4	19
70	12.666,9	22
80	14.476,5	25
90	16.286,1	28
100	18.095,6	31

Bohrtiefe: 25 cm		
lfm. Wand in Meter	Verbrauch in ml	Verbrauch in Stück
1	226,2	1
2	452,4	1
5	1.131,0	2
10	2.262,0	4
15	3.392,9	6
20	4.523,9	8
25	5.654,9	10
30	6.785,9	12
35	7.916,8	14
40	9.047,8	16
50	11.309,8	19
60	13.571,7	23
70	15.833,7	27
80	18.095,6	31
90	20.357,6	34
100	22.619,5	38

Bohrtiefe: 30 cm		
lfm. Wand in Meter	Verbrauch in ml	Verbrauch in Stück
1	271,4	1
2	542,9	1
5	1.357,2	3
10	2.714,3	5
15	4.071,5	7
20	5.428,7	10
25	6.785,9	12
30	8.143,0	14
35	9.500,2	16
40	10.857,4	19
50	13.571,7	23
60	16.286,1	28
70	19.000,4	32
80	21.714,7	37
90	24.429,1	41
100	27.143,4	46



PEWE INJEKTIONSMITTEL

HORIZONTALSPERRE / MAUERWERKSABDICHTUNG



EIGENSCHAFTEN

PEWE-Injektionsmittel ist ein cremartiges, VOC-freies Imprägniermittel auf Basis von Alkylalkoxysilanen. Es bietet einen umfassenden und dauerhaften Schutz für Mauerwerk und Fassade gegen Eindringen von Wasser.

PEWE-Cream wurde speziell für die Mauerwerkstrockenlegung mittels **druckloser Bohrlochinjektion** sowie zur Anwendung auf mineralischen Baustoffoberflächen entwickelt.

Aufgrund der cremartigen Konsistenz und der daraus resultierenden hervorragenden Verarbeitbarkeit eignet sich PEWE-Injektionsmittel für eine Vielzahl von Anwendungsgebieten, bei denen ein zuverlässiger Schutz saugender, mineralischer Baustoffe vor Feuchtigkeit benötigt wird. Darüber hinaus beugt PEWE-Injektionsmittel der Entstehung von Ausblühungen und Frostschäden, der Zerstörung durch wasserlösliche Schadstoffe und dem Befall durch Mikroorganismen vor.

Die bauphysikalischen Eigenschaften, vor allem die Wasserdampfdurchlässigkeit (sd-Wert), werden kaum beeinflusst und das optische Erscheinungsbild bleibt bis auf eine mögliche, geringfügige Farbvertiefung der Baustoffoberfläche erhalten.



PEWE-Injektionsmittel ist keine Flüssigkeit, sondern eine hochviskose Creme mit folgenden charakteristischen Eigenschaften:

- tropffreie Auftragung und somit problemloses Über-Kopf-Arbeiten
- hohe Wirkstoffkonzentration (ca. 80 %)
- alkalistabil
- nicht filmbildend
- hohes Spreitungsvermögen innerhalb des Mauerwerkgefüges
- hohe Eindringtiefe durch die lange Verweilzeit der Creme auf der Baustoffoberfläche
- verlustfreier Auftrag in einem Arbeitsgang ohne Materialabfluss
- sehr gute Pump- und Dosierbarkeit
- verursacht keine Farbvertiefung oder Fleckenbildung auf entsprechend geeigneten Baustoffoberflächen
- Zertifiziert für die drucklose Mauerwerksinjektion nach WTA-Merkblatt 4-4-04D bzw. 4-10-15/D mit bis zu 95 % Durchfeuchtung



PEWE- Injektionsmittel ist für alle mineralischen und alkalischen Untergründe und Baumaterialien geeignet, die über ein Mindestmaß an Aufnahmefähigkeit verfügen wie zum Beispiel:

- Mörtel
- Putz
- Porenbeton
- Beton
- Kalksandsteine
- Natursteine
- Industriefertigte Ziegel und Klinker



PEWE- Injektionsmittel eignet sich hingegen nicht für Baustoffe mit keiner oder nur sehr geringer Aufnahmefähigkeit wie zum Beispiel:

- Belgischer Hartstein (Arduin)
- dichtem bzw. poliertem Marmor
- Granit

Insbesondere bei sehr dichten und zugleich von Natur aus dunkleren Materialien mit wenig Aufnahmevermögen wie beispielsweise Belgischem Hartstein, kann es zu starken und dauerhaften Farbtonverdunkelungen auf der Baustoffoberfläche kommen. Eine Anwendung von PEWE-Injektionsmittel wird auf diesen oder ähnlichen Materialien daher nicht empfohlen.

ANWENDUNG

PEWE-Injektionsmittel zeichnet sich durch eine sehr hohe Wirkstoffkonzentration von 80 % aus und wird ohne weitere Verdünnung mit Wasser oder Lösemitteln direkt angewendet.

Die Art der Aufbringung richtet sich dabei nach der jeweiligen Anwendung:

- Mauerwerkstrockenlegung / Bohrlochinjektion:

Hauptanwendungsgebiet von PEWE- Injektionsmittel ist die Mauerwerkstrockenlegung mittels **druckloser Bohrlochinjektion**. PEWE- Injektionsmittel ist **WTA-Zertifiziert** nach WTA Merkblatt 4-4-04D und eignet sich gemäß diesem Zertifikat zur Anwendung in Mauerwerken mit einem Durchfeuchtungsgrad von bis zu 95 %. Dabei wird durch die Entstehung einer sogenannten Horizontalsperre im Mauerwerk ein Aufsteigen der Feuchtigkeit verhindert. Das Mauerwerk oberhalb der Injektionsebene kann abtrocknen und das Gebäude ist vor einer erneuten Durchfeuchtung geschützt. Zusätzlich empfehlen wir, den Trocknungsprozess des Mauerwerks durch flankierende Maßnahmen zu unterstützen sowie der Ursache der Durch-feuchtung entgegenzuwirken.

PEWE- Injektionsmittel wird unverdünnt in zuvor im Mauerwerk angebrachte Bohrlöcher injiziert. Die Injektion von PEWE-Injektionsmittel erfolgt drucklos. Durch das gute Spreitungsvermögen und die Feinteiligkeit der Creme kann sich diese hervorragend im Mauerwerk um die Bohrlöcher herum ausbreiten und so eine lückenlose Barriere gegen aufsteigendes Wasser bilden. Die Injektion der Creme in das Mauerwerk erfolgt in der Regel über in Terrainhöhe (im Außenbereich) bzw. in Fußbodenhöhe (im Innenbereich) waagrecht angebrachte Bohrlöcher mit einem Abstand von ca. 12,5 cm zueinander.

Die Bohrlöcher, welche mit einem **Bohrdurchmesser von ca. 12 mm** zu bohren sind, sollten, wenn möglich, in einer Reihe nebeneinander angeordnet werden. Die Bohrungen sollten waagrecht in die Mauerfuge gebohrt werden und die Bohrlochtiefe sollte der Mauerdicke abzüglich eines Sicherheitsabstandes ca. 3 cm entsprechen. Um eine optimale Wirkung der Creme zu erreichen, ist es ratsam, die Bohrlöcher vor der Injektion mit Druckluft gründlich von Mauerpartikeln und Bohrmehl zu befreien.



Die Injektion von PEWE- Injektionsmittel erfolgt mit einer geeigneten Kartuschen- bzw. Schlauchbeutelpresse. Bei der Injektion ist darauf zu achten, dass die Bohrlöcher vollständig und luftblasenfrei mit der Creme gefüllt werden. Dies geschieht am besten mittels einer Injektionskanüle, deren Länge mindestens der Tiefe der Bohrlöcher entspricht. Das Injizieren der Creme sollte, beginnend vom Bohrlochgrund, durch langsames, gleichmäßiges Herausziehen der Injektionskanüle bei gleichzeitiger Injektion des Materials erfolgen. Cremereste, die sich aufgrund von möglichen Überdosierungen auf der Mauerwerksoberfläche befinden, können mit einem saugfähigen Tuch abgewischt werden. Das Produkt nach der ersten Öffnung des Gebindes zügig aufbrauchen

Um zu verhindern, dass die Creme aus den Bohrlöchern wieder herausläuft bzw. verunreinigt wird, empfiehlt es sich, die Bohrlöcher nach erfolgreicher Injektion mit Schnellzement äußerlich zu verschließen.

VERARBEITUNGSHINWEIS:

Bei Anwendung des Produkts als Bohrlochinjektion ist darauf zu achten, dass PEWE- Injektionsmittel keinesfalls in Kontakt mit Bitumen oder bitumenähnlichen Isolierungen als auch mit auf Kunstharz bzw. Acrylat basierten Beschichtungen wie beispielsweise Betonfarbe kommen darf. Auch der Kontakt mit anderen Beschichtungs- und Isoliermaterialien ist unbedingt zu vermeiden, da es ansonsten zur irreversiblen An- bzw. Ablösung der Beschichtungen durch PEWE-Cream kommen kann. Sollte es trotz aller Vorsichtsmaßnahmen dennoch zum Kontakt zwischen PEWE-Cream und der Beschichtung kommen, so empfehlen wir, das Produkt unverzüglich und mit viel kaltem Leitungswasser rückstandslos zu entfernen.

TECHNISCHE DATEN

Zusammensetzung	hochviskose Silan/Siloxan-Creme
Aussehen	weiß, cremig-pastös
Konzentration	ca. 80 %
VOC-Gehalt	VOC-frei
Flammpunkt	entfällt
Viskosität (bei 20 °C)	entfällt
Dichte (bei 20 °C)	ca. 0,9 g/ccm
pH-Wert	entfällt
Verpackung	Schlauchbeutel
Lagerung	+ 5 bis + 25 °C, je nach Gebindeform gelten unterschiedliche Mindesthaltbarkeitsdaten

Diese Angaben stellen nur Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

Aus Gründen der Transportsicherheit sind die folgenden Verpackungseinheiten bei der Bestellung zu berücksichtigen:
Schlauchbeutel 0,54 kg / 600 ml: 15 Karton auf Palette (1 Lage), max. 4 Lagen
1 Karton (á 12 x 0,54 kg)

LAGERUNG

Die Gebinde sind vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen. Eine Lagertemperatur zwischen + 5 und + 25 °C ist einzuhalten. Bei Auslieferung im Schlauchbeutel gilt das auf den jeweiligen Begleitpapieren angegebene Mindesthaltbarkeitsdatum. Auch nach Ablauf des angegebenen Lagerzeitraums ist eine weitere Verwendung des Produkts durchaus möglich. In diesem Fall ist es jedoch zwingend erforderlich, das Produkt vor der Verwendung auf einen möglichen Bakterien- und Pilzbefall hin zu überprüfen.

SICHERHEITSHINWEIS

Berührung mit Augen und der Haut vermeiden. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.



VERBRAUCHSMENGEN:

Schlauchbeutel-Inhalt: 600 ml
 Bohrloch-Durchmesser: 12 mm
 Bohrlochabstand: 12,5 cm
 Empfohlene Bohrtiefe: Mauerstärke - 3 cm
 Verbrauch in Stück = Anzahl der benötigten Schlauchbeutel (aufgerundet)

Verbräuche:

Bohrtiefe: 15 cm		
lfm. Wand in Meter	Verbrauch in ml	Verbrauch in Stück
1	135,7	1
2	271,4	1
5	678,6	2
10	1.357,2	3
15	2.035,8	4
20	2.714,3	5
25	3.392,9	6
30	4.071,5	7
35	4.750,1	8
40	5.428,7	10
50	6.785,9	12
60	8.143,0	14
70	9.500,2	16
80	10.857,4	19
90	12.214,5	21
100	13.571,7	23

Bohrtiefe: 20 cm		
lfm. Wand in Meter	Verbrauch in ml	Verbrauch in Stück
1	181,0	1
2	361,9	1
5	904,8	2
10	1.809,6	4
15	2.714,3	5
20	3.619,1	7
25	4.523,9	8
30	5.428,7	10
35	6.333,5	11
40	7.238,2	13
50	9.047,8	16
60	10.857,4	19
70	12.666,9	22
80	14.476,5	25
90	16.286,1	28
100	18.095,6	31

Bohrtiefe: 25 cm		
lfm. Wand in Meter	Verbrauch in ml	Verbrauch in Stück
1	226,2	1
2	452,4	1
5	1.131,0	2
10	2.262,0	4
15	3.392,9	6
20	4.523,9	8
25	5.654,9	10
30	6.785,9	12
35	7.916,8	14
40	9.047,8	16
50	11.309,8	19
60	13.571,7	23
70	15.833,7	27
80	18.095,6	31
90	20.357,6	34
100	22.619,5	38

Bohrtiefe: 30 cm		
lfm. Wand in Meter	Verbrauch in ml	Verbrauch in Stück
1	271,4	1
2	542,9	1
5	1.357,2	3
10	2.714,3	5
15	4.071,5	7
20	5.428,7	10
25	6.785,9	12
30	8.143,0	14
35	9.500,2	16
40	10.857,4	19
50	13.571,7	23
60	16.286,1	28
70	19.000,4	32
80	21.714,7	37
90	24.429,1	41
100	27.143,4	46

