

# Leistungserklärung Baumit TrassitPlus



## Leistungserklärung Nr.: 01 PEG TrassitPlus

1. **Eindeutiger Kenncode der Produkttype:**  
Baumit TrassitPlus
2. **Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:**  
Baumit TrassitPlus
3. **Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauproduktes gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikationen**  
Herstellung von Bindemittel für Mörtel für Mauerwerk, Außenputz und Innenputz, zur Herstellung anderer Bauprodukte sowie zur Anwendung im Ingenieurbau.
4. **Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11, Absatz 5**  
w&p Baustoffe GmbH,  
Ferdinand - Jergitsch – Straße 15  
A-9020 Klagenfurt
5. **Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:**  
-
6. **System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes gemäß Anhang V**  
System 2+
7. **Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:**  
Die notifizierte Produktzertifizierungsstelle „BauCert Steiermark, Burggasse 13/EG, 8010 Graz (1159) hat die Feststellung des Produkttyps anhand einer Typprüfung (einschließlich Probenahme), die Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle, die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die Stichprobenprüfung von vor dem Inverkehrbringen des Produkts entnommenen Proben nach dem System 2+ vorgenommen und hat das Konformitätszertifikat unter der Nummer 1159-CPD289/11 ausgestellt.

## 8. Erklärte Leistung

Eigenschaften	Leistung	Prüfnorm
Einstufung	Hydraulischer Kalk HL 5	EN 459-1
SO <sub>3</sub>	≤ 3 %	EN 459-1
verfügbarer Kalk	≥ 4 %	EN 459-1
Druckfestigkeit 7 Tage	≥ 2 MPa	
Druckfestigkeit 28 Tage	≥ 5 bis ≤ 15 MPa	EN 459-1
Siebrückstand 0,2 mm	≤ 5 %	EN 459-1
Siebrückstand 0,09 mm	≤ 15 %	EN 459-1
Freies Wasser	≤ 2 %	EN 459-1
Raumbeständigkeit	≤ 20 mm (Alternativverfahren)	EN 459-1
Eindringmaß	> 10, < 50 mm	EN 459-1
Luftgehalt	≤ 25 %	EN 459-1
Erstarrungszeit, Beginn	> 1 h	EN 459-1
Erstarrungszeit, Ende	≤ 15 h	EN 459-1

9. Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Dr. Hubert Mattersdorfer  
Geschäftsführung der w&p Baustoffe GmbH



Mag. Wolfgang Marcher  
Geschäftsführung der w&p Baustoffe GmbH

Klagenfurt, 17.6.2013



# TrassitPlus

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sowie (EU) Nr. 453/2010

Überarbeitet am: 14.05.2014

ersetzt Ausgabe vom: neues Produkt

1. Bezeichnung des Gemischs und des Unternehmens			
1.1.	<table border="1"> <tr> <td>Produktidentifikator:</td> <td><b>TrassitPlus</b></td> </tr> </table>	Produktidentifikator:	<b>TrassitPlus</b>
Produktidentifikator:	<b>TrassitPlus</b>		
1.2.	<table border="1"> <tr> <td>Relevante identifizierte Verwendungen des Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird</td> <td>Hydraulischer Kalk zur Herstellung von Bindemittel für Mörtel für Mauerwerk, Außenputz und Innenputz, zur Herstellung anderer Bauprodukte sowie zur Anwendung im Ingenieurbau  (Liste ist nicht vollständig)</td> </tr> </table>	Relevante identifizierte Verwendungen des Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird	Hydraulischer Kalk zur Herstellung von Bindemittel für Mörtel für Mauerwerk, Außenputz und Innenputz, zur Herstellung anderer Bauprodukte sowie zur Anwendung im Ingenieurbau  (Liste ist nicht vollständig)
Relevante identifizierte Verwendungen des Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird	Hydraulischer Kalk zur Herstellung von Bindemittel für Mörtel für Mauerwerk, Außenputz und Innenputz, zur Herstellung anderer Bauprodukte sowie zur Anwendung im Ingenieurbau  (Liste ist nicht vollständig)		
1.3.	<table border="1"> <tr> <td>Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt</td> <td>Wopfinger Baustoffindustrie GmbH A-2754 Waldegg / Wopfing 156 Tel. + 43/2633/400-0 Telefax + 43/2633/400-266 e-mail: <a href="mailto:office@wopfinger.baumit.com">office@wopfinger.baumit.com</a> Auskunft gebender Bereich: Produktmanagement + 43/2633/400-0 Bürozeiten: Mo. bis Do. 7<sup>00</sup> bis 16<sup>00</sup> und Fr. 7<sup>00</sup> bis 13<sup>00</sup></td> </tr> </table>	Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt	Wopfinger Baustoffindustrie GmbH A-2754 Waldegg / Wopfing 156 Tel. + 43/2633/400-0 Telefax + 43/2633/400-266 e-mail: <a href="mailto:office@wopfinger.baumit.com">office@wopfinger.baumit.com</a> Auskunft gebender Bereich: Produktmanagement + 43/2633/400-0 Bürozeiten: Mo. bis Do. 7 <sup>00</sup> bis 16 <sup>00</sup> und Fr. 7 <sup>00</sup> bis 13 <sup>00</sup>
Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt	Wopfinger Baustoffindustrie GmbH A-2754 Waldegg / Wopfing 156 Tel. + 43/2633/400-0 Telefax + 43/2633/400-266 e-mail: <a href="mailto:office@wopfinger.baumit.com">office@wopfinger.baumit.com</a> Auskunft gebender Bereich: Produktmanagement + 43/2633/400-0 Bürozeiten: Mo. bis Do. 7 <sup>00</sup> bis 16 <sup>00</sup> und Fr. 7 <sup>00</sup> bis 13 <sup>00</sup>		
1.4.	<table border="1"> <tr> <td>Notrufnummer:</td> <td>Vergiftungsinformationszentrale an der 1. Medizinischen Universitätsklinik, Währinger Gürtel 18-20, 1090 Wien: + 43/1/406 43 43</td> </tr> </table>	Notrufnummer:	Vergiftungsinformationszentrale an der 1. Medizinischen Universitätsklinik, Währinger Gürtel 18-20, 1090 Wien: + 43/1/406 43 43
Notrufnummer:	Vergiftungsinformationszentrale an der 1. Medizinischen Universitätsklinik, Währinger Gürtel 18-20, 1090 Wien: + 43/1/406 43 43		

2. Mögliche Gefahren											
2.1.	Einstufung des Gemischs										
2.1.1.	Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gefahrenklasse</th> <th>Gefahrenkategorie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hautreizend</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Schwere Augenschädigung / -reizung</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Sensibilisierung der Haut</td> <td>1 B</td> </tr> <tr> <td>Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) - einmalige Exposition</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie	Hautreizend	2	Schwere Augenschädigung / -reizung	1	Sensibilisierung der Haut	1 B	Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) - einmalige Exposition	3
Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie										
Hautreizend	2										
Schwere Augenschädigung / -reizung	1										
Sensibilisierung der Haut	1 B										
Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) - einmalige Exposition	3										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Gefahrenhinweise</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H318:</td> <td>Verursacht schwere Augenschäden.</td> </tr> <tr> <td>H315:</td> <td>Verursacht Hautreizungen.</td> </tr> <tr> <td>H317:</td> <td>Kann allergische Hautreaktionen verursachen.</td> </tr> <tr> <td>H335:</td> <td>Kann die Atemwege reizen.</td> </tr> </tbody> </table>	Gefahrenhinweise		H318:	Verursacht schwere Augenschäden.	H315:	Verursacht Hautreizungen.	H317:	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	H335:	Kann die Atemwege reizen.
Gefahrenhinweise											
H318:	Verursacht schwere Augenschäden.										
H315:	Verursacht Hautreizungen.										
H317:	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.										
H335:	Kann die Atemwege reizen.										
2.1.2.	Gemäß Richtlinie 1999/45/EG										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Einstufung:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R37/38:</td> <td>Reizt die Atmungsorgane und die Haut</td> </tr> <tr> <td>R41:</td> <td>Gefahr ernster Augenschäden</td> </tr> <tr> <td>R43:</td> <td>Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich</td> </tr> </tbody> </table>	Einstufung:		R37/38:	Reizt die Atmungsorgane und die Haut	R41:	Gefahr ernster Augenschäden	R43:	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich		
Einstufung:											
R37/38:	Reizt die Atmungsorgane und die Haut										
R41:	Gefahr ernster Augenschäden										
R43:	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich										

**Wopfinger**  
Baustoffe

Wopfinger Baustoffindustrie GmbH  
Wietersdorfer & Peggauer Zementwerke

A-2754 Waldegg/Wopfing 156  
A-9020 Klagenfurt, Ferdinand Jergitsch-Str. 15  
A-9120 Peggau  
A-4820 Bad Ischl, Rettenbach 143

Tel.: (02633) 400-0  
Tel.: (0463) 56676  
Tel.: (03127) 201-0  
Tel.: (06132) 27301

Telefax: 400-319 Versand  
Telefax: 56676-85  
Telefax: 201- 361 Versand  
Telefax: 27 164

Baumit Baustoffe GmbH

# TrassitPlus

## Sicherheitsdatenblatt



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sowie (EU) Nr. 453/2010

Überarbeitet am: 14.05.2014

ersetzt Ausgabe vom: neues Produkt



baumit.com

<b>2.2.</b>	<b>Kennzeichnungselemente</b>	
<b>2.2.1.</b>	<b>Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</b>	
	<b>Gefahrenpiktogramm</b>	 <p>Gefahr</p>
	<b>Gefahrenhinweise</b>	
	<b>H318:</b>	Verursacht schwere Augenschäden.
	<b>H315:</b>	Verursacht Hautreizungen.
	<b>H317:</b>	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
	<b>H335:</b>	Kann die Atemwege reizen.
	<b>Sicherheitshinweise</b>	
	<b>P101</b>	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett bereithalten.
	<b>P102</b>	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
	<b>P280</b>	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.
	<b>P305+P351+P338</b>	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
	<b>P310</b>	Sofort VERGIFTUNGSINFORMATIONSZENTRALE oder Arzt anrufen.
	<b>P333+P313</b>	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
	<b>P302+P352</b>	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
	<b>P261</b>	Einatmen von Staub vermeiden.
	<b>P304+P340</b>	BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, in der sie leicht atmet.
	<b>P312</b>	Bei Unwohlsein VERGIFTUNGSINFORMATIONSZENTRALE oder Arzt anrufen.
	<b>P501</b>	Inhalt/Behälter zu geeigneten Abfallsammelpunkten bringen.
<b>2.2.2.</b>	<b>Gemäß Richtlinie 1999/45/EG</b>	
	<b>Gefahrensymbol</b>	 <p>Xi Reizend</p>
	<b>R-Satz</b>	
	<b>R37/38</b>	Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
	<b>R41</b>	Gefahr ernster Augenschäden.
	<b>R43</b>	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
	<b>Sicherheitsratschläge</b>	
	<b>S2</b>	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
	<b>S22</b>	Staub nicht einatmen.
	<b>S24/25</b>	Berührung mit der Haut und Augen vermeiden.
	<b>S26</b>	Bei Berührung mit den Augen sofort und gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
	<b>S28</b>	Bei Berührung mit der Haut mit viel Wasser abwaschen.
	<b>S36/37/39</b>	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
	<b>S46</b>	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
	<b>ergänzende Information</b>	keine



# TrassitPlus

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sowie (EU) Nr. 453/2010

Überarbeitet am: 14.05.2014

ersetzt Ausgabe vom: neues Produkt

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen								
3.1.	<b>Stoffe:</b>							
	Nicht zutreffend, da es sich um ein Gemisch handelt.							
3.2.	<b>Gemische:</b>							
	Gemisch aus Kalkhydrat Ca(OH) <sub>2</sub> (EINECS: 215-137-3 ), chromatarmen Zement gemäß EU-RL 2003/53/EG, Trass, Gesteinskörnungen und Zusätzen.							
	<b>Gefährliche Bestandteile:</b>							
	<b>Bezeichnung</b>	<b>Gehalt:</b>	<b>CAS-Nr.</b>	<b>EG-Nr.</b>	<b>Registrierungs-Nr.</b>	<b>Einstufung gemäß RL 67/548/EWG:</b>	<b>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</b>	
	Calciumdihydroxid Ca(OH) <sub>2</sub>	10%	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151	Xi, reizend R37/38 R41 	H315	Skin Irrit. 2
		–					H318	Eye Dam. 1
		14%					H335	STOT SE 3
	Portlandzementklinker	22%	65997-15-1	266-043-4	a)	Xi, reizend R37/38 R41 R43 	H315	Skin Irrit. 2
		–					H318	Eye Dam. 1
		24%					H335	STOT SE 3
							H317	Skin Sens. 1

a) Portlandzementklinker ist gemäß Artikel 2.7 (b) und Anhang V10 der Verordnung (EG) Nr.1907/2006 (REACH) von der Registrierung ausgenommen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen	
4.1.	<b>Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:</b>
	<b>Allgemeine Hinweise</b> Rasch helfen. Für Ersthelfer ist keine spezielle persönliche Schutzausrüstung erforderlich. Ersthelfer sollten aber den Kontakt mit feuchtem Gemisch vermeiden.
	<b>Einatmen:</b> Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden Arzt konsultieren.
	<b>Hautkontakt:</b> Trockenes Gemisch entfernen und mit reichlich Wasser nachspülen. Feuchten Zement mit viel Wasser abspülen. Durchtränkte Kleidung, Schuhe, Uhren etc. entfernen. Diese vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Bei Hautbeschwerden Arzt konsultieren.
	<b>Augenkontakt:</b> Auge nicht trocken reiben, weil durch die mechanische Beanspruchung zusätzliche Hornhautschäden möglich sind. Gegebenenfalls Kontaktlinse entfernen und das Auge sofort bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser mindestens 20 Minuten spülen, um alle Teilchen zu entfernen. Falls möglich isotonische Augenspüllösung (0,9 % NaCl) verwenden. Immer Arbeitsmediziner oder Augenarzt konsultieren.
	<b>Verschlucken:</b> Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Bewusstsein Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken. Arzt oder VERGIFTUNGSINFORMATIONSZENTRALE konsultieren.
	<b>Hinweis für den Arzt:</b> Keine Langzeitwirkung bekannt.



# TrassitPlus

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sowie (EU) Nr. 453/2010

Überarbeitet am: 14.05.2014

ersetzt Ausgabe vom: neues Produkt

<b>4.2.</b>	<b>Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b>	
	<b>Augen:</b>	Augenkontakt mit dem Gemisch (trocken oder feucht) kann ernste und möglicherweise bleibende Augenschäden verursachen.
	<b>Haut:</b>	Gemisch kann durch anhaltenden Kontakt eine reizende Wirkung auf feuchte Haut (infolge von Schwitzen oder Luftfeuchte) haben. Kontakt zwischen dem Gemisch und feuchter Haut kann Hautreizungen, Dermatitis oder ernste Hautschäden hervorrufen. <i>Für weitere Informationen siehe (1).</i>
	<b>Atmung:</b>	Wiederholtes Einatmen größerer Staubmengen über einen längeren Zeitraum erhöht das Risiko für Erkrankungen der Lunge.
	<b>Umwelt:</b>	Bei normaler Verwendung ist das Gemisch nicht gefährlich für die Umwelt.
<b>4.3.</b>	<b>Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b>	
		Wird ein Arzt aufgesucht, bitte dieses Sicherheitsdatenblatt vorlegen.
	<b>Hinweise für den Arzt:</b>	Keine Langzeitwirkung bekannt.

<b>5.</b>	<b>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>	
<b>5.1.</b>	<b>Löschmittel:</b>	Das Gemisch ist weder im Lieferzustand noch im angemischten Zustand brennbar. Löschmittel und Brandbekämpfung sind auf den Umgebungsbrand abzustimmen.
<b>5.2.</b>	<b>Besondere vom Gemisch ausgehende Gefahren</b>	Das Gemisch ist weder explosiv noch brennbar und auch nicht brandfördernd bei anderen Materialien.
<b>5.3.</b>	<b>Hinweise für die Brandbekämpfung:</b>	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich, da das Gemisch keine brandrelevante Gefährdung birgt.

<b>6.</b>	<b>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>	
<b>6.1.</b>	<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b>	
<b>6.1.1.</b>	<b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b>	Schutzkleidung tragen, wie unter Abschnitt 8 beschrieben. Den Anweisungen für sichere Handhabung folgen, wie unter Abschnitt 7 beschrieben.
<b>6.1.2.</b>	<b>Einsatzkräfte</b>	Notfallpläne sind nicht erforderlich. Bei hoher Staubexposition ist jedoch Atemschutz erforderlich.
<b>6.2.</b>	<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	Gemisch trocken halten. Gemisch abdecken um Staubentwicklung zu vermeiden. Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen (pH-Wert Anhebung).
<b>6.3.</b>	<b>Verfahren zur Reinigung:</b>	Verschüttetes Gemisch aufnehmen und wenn möglich verwenden. Zur Reinigung möglichst trockene Verfahren wie beispielsweise Unterdruck-Ansaugung verwenden (tragbare Geräte mit hoch effizienten Filtersystemen (EPA und HEPA-Filter, EN 1822-1:2009) oder äquivalente Techniken), die keine Staubentwicklung verursachen. Niemals Druckluft zur Reinigung verwenden. Kommt es bei einer trockenen Reinigung zur Staubentwicklung, ist unbedingt persönliche Schutzausrüstung zu verwenden. Einatmen von Staub und Hautkontakt vermeiden. Verschüttetes Material zurück in Behälter füllen. Eine spätere Verwendung ist möglich.
<b>6.4.</b>	<b>Verweis auf andere Abschnitte</b>	Abschnitte 7, 8 und 13 für weitere Details beachten.

# TrassitPlus

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sowie (EU) Nr. 453/2010


Überarbeitet am: 14.05.2014

ersetzt Ausgabe vom: neues Produkt



baumit.com

7. Handhabung und Lagerung	
7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:	<p>Bitte den Empfehlungen im Abschnitt 8 folgen. Zur Entfernung von trockenem Gemisch bitte Abschnitt 6.3 beachten.</p> <p>Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. In staubiger Atmosphäre Atemschutzmaske und Schutzbrille tragen. Schutzhandschuhe tragen, um Hautkontakt zu vermeiden.</p>
7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:	<p>Das Gemisch sollte unter trockenen (interne Kondensation minimiert), wassergeschützten Bedingungen, sauber und vor Verunreinigung geschützt, gelagert werden. Lagerbereiche für das Gemisch wie Silos, Kessel, Silofahrzeuge oder andere Gebinde nicht ohne geeignete Sicherheitsmaßnahmen begehen, da die Gefahr besteht, verschüttet zu werden und zu ersticken. In derartigen umschlossenen Räumen kann das Gemisch Mauern und Brücken ausbilden, die jedoch unerwartet zusammenbrechen können.</p> <p>Keine Aluminiumbehälter verwenden, da eine Materialunverträglichkeit besteht.</p>

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen																	
8.1. Zu überwachende Parameter:																	
<b>Grenzwerte</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Expositions- weg</th> <th>Expositions- frequenz</th> <th>Bemerkung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Portlandzement (Staub):</td> <td>inhalativ</td> <td>TMW</td> <td>Portlandzement (Staub):</td> </tr> <tr> <td>Calciumdihydroxid (Staub)</td> <td>inhalativ</td> <td>TMW KZW, Mow (5 min), 8 mal<sup>a</sup></td> <td>Calciumdihydroxid (Staub)</td> </tr> <tr> <td>Allgemeiner Staubgrenzwert für biologisch inerte Schwebstoffe:</td> <td>inhalativ</td> <td>TMW TMW KZW (1 h), 2 mal<sup>a</sup> KZW (1 h), 2 mal<sup>a</sup></td> <td>Allgemeiner Staubgrenzwert für biologisch inerte Schwebstoffe:</td> </tr> </tbody> </table>		Expositions- weg	Expositions- frequenz	Bemerkung	Portlandzement (Staub):	inhalativ	TMW	Portlandzement (Staub):	Calciumdihydroxid (Staub)	inhalativ	TMW KZW, Mow (5 min), 8 mal <sup>a</sup>	Calciumdihydroxid (Staub)	Allgemeiner Staubgrenzwert für biologisch inerte Schwebstoffe:	inhalativ	TMW TMW KZW (1 h), 2 mal <sup>a</sup> KZW (1 h), 2 mal <sup>a</sup>	Allgemeiner Staubgrenzwert für biologisch inerte Schwebstoffe:
	Expositions- weg	Expositions- frequenz	Bemerkung														
Portlandzement (Staub):	inhalativ	TMW	Portlandzement (Staub):														
Calciumdihydroxid (Staub)	inhalativ	TMW KZW, Mow (5 min), 8 mal <sup>a</sup>	Calciumdihydroxid (Staub)														
Allgemeiner Staubgrenzwert für biologisch inerte Schwebstoffe:	inhalativ	TMW TMW KZW (1 h), 2 mal <sup>a</sup> KZW (1 h), 2 mal <sup>a</sup>	Allgemeiner Staubgrenzwert für biologisch inerte Schwebstoffe:														
A = alveolengängige Staubfraktion E = einatembare Staubfraktion	TMW = Tagesmittelwert Mow = Momentanwert KZW = Kurzzeitwert a) Häufigkeit pro Schicht																
8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:																	
8.2.1. Zusätzlich Hinweise zur Gestaltung technische Anlagen:	Staubentwicklung bei Handhabung vermeiden bzw. entsprechende Be- oder Entlüftungssysteme vorsehen oder geschlossene Handhabungssysteme verwenden. Örtliche Absaugungen oder andere technische Stauberfassungen verwenden.																
8.2.2. Allgemeine Schutz und Hygienemaßnahmen:	Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen und gegebenenfalls duschen, um anhaftendes Gemisch zu entfernen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Nach der Arbeit mit dem Gemisch sollten Arbeiter sich waschen oder duschen und Hautpflegemittel verwenden. Kontaminierte Kleidung, Schuhe, Uhren etc. vor erneuter Nutzung reinigen.																
<b>Hautschutz:</b>	Wasserdichte, abrieb- und alkaliresistente Schutzhandschuhe tragen. Geeignet sind beispielsweise nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe mit CE-Zeichen (siehe Berufs-genossenschaftliche Regel BGR 195 der BRD). Maximale Tragedauer beachten. Lederhandschuhe sind auf Grund ihrer Wasserdurchlässigkeit nicht geeignet und können chromathaltige Verbindungen freisetzen. Stiefel und langärmelige Kleidung tragen sowie Hautschutzmittel verwenden.																
																	



# TrassitPlus



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sowie (EU) Nr. 453/2010

Überarbeitet am: 14.05.2014

ersetzt Ausgabe vom: neues Produkt

baumit.com

	<b>Gesichts-/Augenschutz:</b> 	Bei Staubentwicklung oder Spritzgefahr dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166 verwenden. (Augenduschen bereitstellen).
	<b>Atenschutz:</b> 	Bei Überschreitung der Expositionsgrenzwerte (z. B. beim offenen hantieren mit pulverförmigem Produkt) ist eine geeignete Atemschutzmaske zu verwenden (z.B. gemäß EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827). In der Regel sind partikelfiltrierende Halbmasken des Typs FFP2 zu verwenden.
<b>8.2.3.</b>	<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltposition:</b>	
	<b>Luft</b>	Einhaltung der Staubemissionsgrenzwerte nach AVV (BGBI. II Nr. 389/2002 und Nr. 476/2010) und nach Zementemissions-VO (BGBI. II Nr. 60/2007).
	<b>Wasser</b>	Gemisch nicht ins Grundwasser oder Abwassersystem gelangen lassen. Durch Exposition ist ein Anstieg des pH-Werts möglich. Bei einem pH-Wert von über 9 können ökotoxikologische Effekte auftreten. Das in das Abwassersystem oder ins Oberflächenwasser geleitete oder abfließende Wasser darf daher nicht zu einem entsprechenden pH-Wert führen. Die AAEV (BGBI. Nr. 186/1996) und die AEV Industriemineralien (BGBI. II Nr. 347/1997) sind zu beachten.
	<b>Boden</b>	Keine speziellen Kontrollmaßnahmen erforderlich

<b>9.</b>	<b>Physikalische und chemische Eigenschaften</b>	
<b>9.1.</b>	<b>Allgemeine Informationen:</b>	
(a)	<b>Aussehen:</b>	pulvrig, körnig
	<b>Aggregatzustand:</b>	fest
	<b>Farbe:</b>	grau
(b)	<b>Geruch</b>	geruchlos
(c)	<b>Geruchschwelle</b>	keine da geruchlos
(d)	<b>pH-Wert:</b>	pH 11,5 – 13,5 bei 20°C gebrauchsfertig in Wasser angemischt
(e)	<b>Schmelzpunkt:</b>	nicht zutreffend
(f)	<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	nicht zutreffend
(g)	<b>Flammpunkt:</b>	nicht zutreffend, Feststoff nicht entzündbar
	<b>Explosionsgefahr:</b>	Keine
(h)	<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Nicht zutreffend, da keine Flüssigkeit
(i)	<b>Entzündbarkeit:</b>	nicht zutreffend, da Gemisch nicht brennbar
(j)	<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:</b>	nicht zutreffend, da nicht gasförmig
(k)	<b>Dampfdruck:</b>	nicht zutreffend
(l)	<b>Dampfdichte:</b>	nicht zutreffend
(m)	<b>Relative Dichte</b>	nicht zutreffend
(n)	<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	gering (< 2 g/l) bei 20°C bezogen auf Portlandzement bzw. Kalkhydrat
(o)	<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	nicht zutreffend, da anorganisch
(p)	<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	nicht zutreffend, Feststoff nicht entzündbar
(q)	<b>Zersetzungstemperatur:</b>	nicht zutreffend
(r)	<b>Viskosität</b>	nicht zutreffend, da keine Flüssigkeit
(s)	<b>Explosive Eigenschaften:</b>	nicht explosiv
(t)	<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	nicht oxidierend
<b>9.2.</b>	<b>Sonstige Angaben:</b>	nicht zutreffend





# TrassitPlus

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sowie (EU) Nr. 453/2010

Überarbeitet am: 14.05.2014

ersetzt Ausgabe vom: neues Produkt

10. Stabilität und Reaktivität		
10.1.	<b>Reaktivität:</b>	Reagiert mit Wasser alkalisch. In Kontakt mit Wasser findet eine beabsichtigte Reaktion statt. Dabei erhärtet das Gemisch und bildet eine feste Masse, die nicht mit ihrer Umgebung reagiert
10.2.	<b>Chemische Stabilität:</b>	Das Gemisch ist stabil, solange es sachgerecht und trocken gelagert wird.
10.3.	<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:</b>	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
10.4.	<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Wasserzutritt und Feuchtigkeit während der Lagerung vermeiden (das Gemisch reagiert mit Feuchtigkeit alkalisch und erhärtet).
10.5.	<b>Unverträgliche Materialien</b>	Reagiert exotherm mit Säuren. Das feuchte Gemisch ist alkalisch und reagiert mit Säuren, Ammoniumsalze oder unedlen Metallen (zB: Aluminium, Zink, Messing). Bei Reaktion mit unedlen Metallen entsteht Wasserstoff.
10.6.	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
Alle Angaben setzen die bestimmungsgemäße Verwendung voraus.		

11. Toxikologische Angaben				
	Gefahrenklasse	Kat	Effekt	Referenz
	Akute Toxizität - dermal	-	Limit Test, Kaninchen, 24 Stunden Exposition, 2000 mg/kg Körpergewicht – keine Letalität. Aufgrund der vorliegenden Daten gelten die Einstufungskriterien als nicht erfüllt.	(4)
	Akute Toxizität - inhalation	-	Limit Test, Ratte, mit 5 g/m <sup>3</sup> , keine akute Toxizität. Studie wurde mit Portlandzementklinker durchgeführt, der Hauptkomponente von Zement. Aufgrund der vorliegenden Daten gelten die Einstufungskriterien als nicht erfüllt	(10)
	Akute Toxizität - oral	-	Bei Tierstudien mit Zementofenstäuben und Zementstäuben wurde keine akute orale Toxizität festgestellt. Aufgrund der vorliegenden Daten gelten die Einstufungskriterien als nicht erfüllt.	Literatur-recherche
	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	2	Zement hat eine haut- und schleimhautreizende Wirkung. Trockener Zement in Kontakt mit feuchter Haut oder Haut in Kontakt mit feuchtem oder nassem Zement kann zu unterschiedlichen reizenden und entzündlichen Reaktionen der Haut führen, z. B. Rötung und Rissbildung. Anhaltender Kontakt in Zusammenhang mit mechanischem Abrieb kann zu ernsten Hautschäden führen.	(4) und Erfahrungen am Menschen
	Schwere Augenschädigung/-reizung	1	Im in vitro Test zeigte Portlandzementklinker (Hauptkomponente von Zement) unterschiedlich starke Auswirkungen auf die Hornhaut. Der berechnete „irritation index“ beträgt 128. Direkter Kontakt mit Zement kann zu Hornhautschäden führen, zum einen durch die mechanische Einwirkung und zum anderen durch eine sofortige oder spätere Reizung oder Entzündung. Direkter Kontakt mit größeren Mengen trockenen Zements oder Spritzern von feuchtem Zement kann Auswirkungen haben, die von einer moderaten Augenreizung (z. B. Bindehautentzündung oder Lidrandentzündung) bis zu ernsten Augenschäden und Erblindung reichen.	(11), (12) und Erfahrungen am Menschen
	Sensibilisierung der Haut	1	Bei einzelnen Personen können sich nach Kontakt mit feuchtem Zement Hautekzeme bilden. Diese werden entweder durch den pH-Wert (reizende Kontaktdermatitis) oder durch immunologische Reaktionen mit wasserlöslichem Chrom(VI) ausgelöst (allergische Kontaktdermatitis).	(5), (13)
	Sensibilisierung der Atemwege	-	Es gibt keine Anzeichen für eine Sensibilisierung der Atemwege. Aufgrund der vorliegenden Daten gelten die Einstufungskriterien als nicht erfüllt.	(1)



# TrassitPlus

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sowie (EU) Nr. 453/2010

Überarbeitet am: 14.05.2014

ersetzt Ausgabe vom: neues Produkt

Keimzell-Mutagenität	-	Keine Anzeichen für Keimzellmutagenität. Aufgrund der vorliegenden Daten gelten die Einstufungskriterien als nicht erfüllt.	(14), (15)
Karzinogenität	-	Ein kausaler Zusammenhang zwischen Zement und Krebserkrankung wurde nicht festgestellt. Epidemiologische Studien ließen keine Rückschlüsse auf einen Zusammenhang zwischen der Exposition mit Zement und Krebserkrankungen zu. Portlandzement ist gemäß ACGIH A4 nicht als Humankarzinogen eingestuft: "Stoffe, die betreffend der Humankarzinogenität aufgrund von unzulänglichem Datenmaterial nicht abschließend beurteilt werden können. In vitro-Tests oder Tierversuche geben keine ausreichenden Hinweise auf Karzinogenität, um diesen Stoff einer anderen Klassifikation zuzuordnen." Portlandzement enthält über 90 % Portlandzementklinker Aufgrund der vorliegenden Daten gelten die Einstufungskriterien als nicht erfüllt.	(1)  (16)
Reproduktions-toxizität	-	Aufgrund der vorliegenden Daten gelten die Einstufungskriterien als nicht erfüllt.	keine Anhaltspunkte basierend auf Erfahrungen am Menschen
spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	3	Zementstaubexposition kann zur Reizung der Atmungsorgane (Rachen, Hals, Lunge) führen. Husten, Niesen und Kurzatmigkeit können die Folge sein, wenn die Exposition über dem Arbeitsplatzgrenzwert liegt. Berufsbedingte Exposition mit Zementstaub kann zur Beeinträchtigung der Atmungsfunktionen führen. Allerdings gibt es derzeit noch keine ausreichenden Erkenntnisse, um eine Dosis-Wirkungsbeziehung ableiten zu können.	(1)
spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	-	Langzeitexposition mit lungengängigem Zementstaub oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Husten, Kurzatmigkeit und chronisch obstruktiven Veränderungen der Atemwege führen. Bei niedrigen Konzentrationen wurden keine chronischen Effekte beobachtet. Aufgrund der vorliegenden Daten gelten die Einstufungskriterien als nicht erfüllt.	(17)
Aspirations-gefahr	-	Nicht zutreffend, da Zement nicht als Aerosol vorliegt.	
<b>Auswirkungen auf die Gesundheit durch Exposition</b>			
		Das Gemisch kann vorhandene Erkrankungen der Haut, Augen und Atemwege verschlimmern, beispielsweise bei Lungenemphysemen oder Asthma.	

<b>12.</b>	<b>Umweltbezogene Angaben</b>		
12.1.	<b>Toxizität</b>	Das Gemisch gilt als nicht gefährlich für die Umwelt.  Ökotoxikologische Untersuchungen mit Portlandzement an Daphnia magna (U.S. EPA, 1994a) [Referenz (6)] und Selenastrum Coli (U.S. EPA, 1993) [Referenz (7)] haben nur einen geringen toxischen Effekt gezeigt. Daher konnten die LC50 und EC50 Werte nicht bestimmt werden [Referenz (8)]. Es konnten auch keine toxischen Auswirkungen auf Sedimente festgestellt werden [Referenz (9)].  Die Freisetzung größerer Mengen des Gemisches in Wasser kann jedoch zu einer pH-Wert-Erhöhung führen und damit unter besonderen Umständen toxisch für aquatisches Leben sein.	
12.2.	<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Nicht zutreffend, da das Gemisch ein anorganisch mineralisches Material ist. Bei der Hydratation zurückbleibende Gemischreste stellen kein toxikologisches Risiko dar.	
12.3.	<b>Bioakkumulationspotenzial</b>	Nicht zutreffend, da das Gemisch ein anorganisch mineralisches Material ist. Bei der Hydratation zurückbleibende Gemischreste stellen kein toxikologisches Risiko dar.	
12.4.	<b>Mobilität im Boden</b>	Nicht zutreffend, da das Gemisch ein anorganisch mineralisches Material ist. Bei der Hydratation zurückbleibende Gemischreste stellen kein toxikologisches Risiko dar.	

# TrassitPlus

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sowie (EU) Nr. 453/2010

Überarbeitet am: 14.05.2014

ersetzt Ausgabe vom: neues Produkt

12.5.	<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	Nicht zutreffend, da das Gemisch ein anorganisch mineralisches Material ist. Bei der Hydratation zurückbleibende Gemischreste stellen kein toxikologisches Risiko dar.
12.6.	<b>Andere schädliche Wirkungen</b>	Nicht zutreffend.

<b>13.</b>	<b>Hinweise zur Entsorgung</b>	
	<b>Verfahren zur Abfallbehandlung Entsorgung:</b>	Trocken aufnehmen. Entsorgung laut örtlichen und behördlichen Vorschriften. Nicht verbrauchte Restmengen unter Vermeidung jeglichen Hautkontaktes mit Wasser mischen und nach Erhärtung wie Betonabbruch behandeln. Nicht mit dem Hausmüll entsorgen. Reste nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in den Ausguss oder das WC leeren.
	<b>ÖNORM S2100</b>	31601 Schlamm aus Betonherstellung (verfestigt) 31607 Schlamm aus der Fertigmörtelherstellung (verfestigt)
	<b>EWC</b>	10 13 14: Betonabfälle und Betonschlämme

<b>14.</b>	<b>Angaben zum Transport</b>	
	Das Gemisch untersteht nicht den internationalen Gefahrgutvorschriften (ADR, RID, ADN, IMDG-Code, ICAO-TI, IATA-DGR). Es ist daher keine Gefahrgut-Klassifizierung erforderlich.	
14.1.	<b>UN-Nummer</b>	nicht zutreffend
14.2.	<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	nicht zutreffend
14.3.	<b>Transportgefahrenklassen</b>	nicht zutreffend
14.4.	<b>Verpackungsgruppe</b>	nicht zutreffend
14.5.	<b>Umweltgefahren</b>	nicht zutreffend
14.6.	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	nicht zutreffend
14.7.	<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	nicht zutreffend

<b>15.</b>	<b>Angaben zu Rechtsvorschriften</b>	
15.1.	<b>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für das Gemisch</b>	REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII Nr. 47 (Chrom VI-Verbindungen)
15.2.	<b>Stoffsicherheitsbeurteilung:</b>	Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

# TrassitPlus

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sowie (EU) Nr. 453/2010

Überarbeitet am: 14.05.2014

ersetzt Ausgabe vom: neues Produkt



baumit.com

## 16. Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungen gegenüber der Vorversion

Neues Produkt

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

ACGIH	American Conference of Industrial Hygienists
ADR/RID	European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway
APF	Assigned protection factor (Schutzfaktor von Atemschutzmasken)
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, labelling and packaging (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
EC50	Half maximal effective concentration (mittlere effective Konzentration)
ECHA	European Chemicals Agency (Europäische Chemikalienbehörde)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
EPA	Type of high efficiency air filter (hoch effizienter Luftfiltertyp)
HEPA	Type of high efficiency air filter (hoch effizienter Luftfiltertyp)
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International agreement on the Maritime transport of Dangerous Goods
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC50	Median lethal dose (mittlere tödliche Dosis)
MEASE	Metals estimation and assessment of substance exposure
PBT	Persistent, bio-accumulative and toxic (persistent, bioakkumulativ, toxisch)
PROC	Process category (Prozesskategorie/Verwendungskategorie)
REACH	Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Verordnung (EG) 1907/2006)
SDB	Sicherheitsdatenblatt
STOT	Specific target organ toxicity (spezifische Zielorgantoxizität)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UVCB	Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials
VCI	Verband der chemischen Industrie e.V.
vPvB	Very persistent, very bioaccumulative (sehr persistent, sehr bioakkumulativ)
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

### 16.2. Literaturangaben und Datenquellen

- (1) Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
- (2) Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBI Nr.29 S.605.
- (3) MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects -and-references/mease.php>
- (4) Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).
- (5) Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.
- (6) U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).
- (7) U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).

# TrassitPlus

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sowie (EU) Nr. 453/2010

Überarbeitet am: 14.05.2014

ersetzt Ausgabe vom: neues Produkt



baumit.com

- (8) Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
- (9) Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.
- (10) TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.
- (11) TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- (12) TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- (13) European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (Europäische Kommission, 2002):  
[http://ec.europa.eu/health/archive/ph\\_risk/committees/sct/documents/out158\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf).
- (14) Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept; 22(9):1548-58
- (15) Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.
- (16) Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.
- (17) Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010, H. Notø, H. Kjuus, M. Skogstad and K.-C. Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010.

### 16.4. Schulungsratschläge

Zusätzlich zu Schulungsprogrammen für Arbeitnehmer zu den Themen Gesundheit, Sicherheit und Umwelt, haben Unternehmen sicherzustellen, dass ihre Arbeitnehmer das Sicherheitsdatenblatt lesen, verstehen und die Anforderungen umsetzen können.

### 16.5. Ausschlussklausel

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produkts und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Bestehende Gesetze, Verordnungen und Regelwerke, auch solche, die in diesem Datenblatt nicht genannt werden, sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG

ersetzt Ausgabe vom: Feb. 2003

Überarbeitet im: Jänner 2007

Seite 1 von 4



<b>1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung</b>	
<b>1.1. Bezeichnung des Stoffes:</b>	<b>Baumit TrassitPlus</b>
<b>1.2. Verwendung des Stoffes:</b>	Bindemittel zur Herstellung von Putz- und Mauermörtel
<b>1.3. Firmenbezeichnung:</b>	Wietersdorfer & Peggauer Zementwerke GmbH Ferdinand Jergitsch Straße 15 A-9020 Klagenfurt  Tel. 0043/463/56676-0 Telefax 0043/463/56676-8085
<b>1.4. Notrufnummer:</b>	Vergiftungsinformationszentrale: 01/4064343

<b>2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen</b>	
<b>2.1. Chem. Charakterisierung:</b>	Hydraulisches Bindemittel
<b>2.2. Bestandteile:</b>	Enthält Kalkhydrat und Trass Cas-Nr. 001305-62-0, Einecs Nr. 2151373

<b>3. Mögliche Gefahren</b>	
<b>3.1. Gefahrenbezeichnung:</b>	Xi reizend
<b>3.2. Spezifische Gefahren:</b>	R 36 Reizt die Augen R 37 Reizt die Atmungsorgane R 38 Reizt die Haut R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

<b>4. Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>	
<b>4.1. Allgemeine Hinweise:</b>	rasch helfen,
<b>4.2. Einatmen:</b>	Reinigung der Atmungsorgane
<b>4.3. Hautkontakt:</b>	Bei Hautkontakt mit Wasser abwaschen
<b>4.4. Augenkontakt:</b>	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
<b>4.5. Verschlucken:</b>	Sofort Arzt aufsuchen und Etiketle oder Verpackung vorweisen
<b>4.6. Hinweise für den Arzt:</b>	--



Wietersdorfer & Peggauer Zementwerke

A-9020 Klagenfurt, Ferdinand Jergitsch-Str. 15

Tel.: (0463) 56676-0

Telefax: 56676-8085

Wopfinger Baustoffindustrie GmbH  
Baumit Baustoffe GmbH

A-9120 Peggau, Alois Kern Straße 1

Tel.: (03127) 201-0

Telefax: 201-361 Versand

A-2754 Waldegg/Wopfing 156

Tel.: (02633) 400-0

Telefax: 400-319 Versand

A-4820 Bad Ischl, Rettenbach 143

Tel.: (06132) 27301

Telefax: 27 164

<b>5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>		
5.1.	<b>Geeignete Löschmittel im Brandfall:</b>	Schaum, Kohlendioxid
5.2.	<b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:</b>	Wasser, da Kalkhydrat mit Wasser eine Lauge bildet.
5.3.	<b>Besondere Löschhinweise:</b>	Keine

<b>6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>		
6.1.	<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b>	Staubentwicklung vermeiden Kontakt mit feuchter Haut oder Augen vermeiden
6.2.	<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	Staubentwicklung vermeiden Unkontrollierten Zutritt von Wasser vermeiden Unkontrollierten Abfluß nach Wasserzutritt vermeiden Abfluß in Kanalisation und Vorfluter nach Wasserzutritt vermeiden
6.3.	<b>Verfahren zur Reinigung:</b>	mechanisch (trocken) aufnehmen
	<b>Zusätzlicher Hinweis</b>	Mit Wasser angemischt erhärtet Baunit TrassitPlus nach 5 bis 6 Stunden und kann anschließend wie Betonabbruch entsorgt werden (Abfallschlüsselnr. 31427)

<b>7. Handhabung und Lagerung</b>		
7.1.	<b>Handhabung:</b>	Vor unbeabsichtigter Feuchtigkeit schützen Staubentwicklung vermeiden
7.2.	<b>Lagerung:</b>	Vor Feuchtigkeit geschützt in geschlossenen Räumen und Behälter
7.3.	<b>Bestimmte Verwendung:</b>	Zur Herstellung von Putz- und Mauermörtel

<b>8. Expositionsbegrenzung und persönl. Schutzausrüstung</b>		
8.1.	<b>Zusätzl. Hinweise zur Gestaltung techn. Anlagen:</b>	--
8.2.	<b>Grenzwerte:</b>	Es ist der allgemeine Staubgrenzwert gemäß MAK-Werteliste von 2001 zu beachten (Feinstaubkonzentration max. 6 mg/m <sup>3</sup> , Gesamtstaubkonzentration max. 15 mg/m <sup>3</sup> ).
8.3.	<b>Persönl. Schutzausrüstung:</b>	Atemschutz: empfohlen Hautschutz: empfohlen Augenschutz: empfohlen Körperschutz: normale Arbeitskleidung
8.4.	<b>Allgem.Schutzmaßnahmen:</b>	Längeren Kontakt mit Augen und Haut vermeiden
8.5.	<b>Hygienemaßnahmen:</b>	Kontakt mit Lebensmittel vermeiden

<b>9. Physikalische und chemische Eigenschaften</b>		
9.1.	<b>Allgemeine Angaben:</b>	Form: Pulver Farbe: Grau Geruch: Geruchlos
9.2.	<b>Dichte:</b>	Ca. 2,5 g/cm <sup>3</sup> bei 20°C
9.3.	<b>Schüttdichte Pulver:</b>	Ca. 800 g/l bei 20°C
9.4.	<b>Sicherheitsrelevante Daten:</b>	Flammpunkt in °C: nicht anwendbar Zündtemperatur in °C: nicht anwendbar Selbstentzündung in °C: nicht anwendbar Löslichkeit in Wasser: 1,65 g/l bei 20°C Zustandsänderung: pH-Wert/Bemerkung: ca.12 bei 20°C in gesättigter Lösung Schmelzpunkt in °C: > 1500 °C



<b>10. Stabilität und Reaktivität</b>		
10.1.	<b>Gefährliche Reaktionen:</b>	reagiert mit Wasser alkalisch
10.2.	<b>Zu vermeidbare Bedingungen:</b>	unbeabsichtigter Wasserzutritt
10.3.	<b>Zu vermeidende Stoffe:</b>	Unbeabsichtigte Wasserzugabe
10.4.	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	keine

<b>11. Angaben zur Toxikologie</b>		
11.1.	<b>Toxizität:</b>	Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsmäßiger Verwendung treten nach unseren Erfahrungen keine gesundheitsschädigenden Wirkungen auf. Reizung von Haut, Schleimhaut und Augen möglich Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

<b>12. Angaben zur Ökologie</b>		
12.1.	<b>Ökologie:</b>	Im abge bundenen Zustand ist das Produkt ökologisch unbedenklich. Wegen der pH-Werterhöhung sollten keine größeren Mengen unkontrolliert in Grund- und Oberflächenwasser gelangen. Wassergefährdungsklasse I (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

<b>13. Hinweise zur Entsorgung</b>		
13.1.	<b>Entsorgung:</b>	Mit Wasser angemischt und abge bunden als Betonabbruch entsprechend den örtlichen und behördlichen Vorschriften entsorgen. Abfallschlüssel nach ÖNORM S2100: 31427 Trocken aufgenommen weiter verwendbar.  Verpackungen sind sorgfältig zu entleeren und können nach entsprechender Reinigung der Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind als Baustellenabfall zu entsorgen.

<b>14. Angaben zum Transport</b>		
14.1.	<b>Landtransport:</b>	Unterliegt nicht den Gefahrgutvorschriften für Straße und Schiene
14.2.	<b>Seeschifftransport:</b>	Unterliegt nicht den Gefahrgutvorschriften für Binnenwasserstraßen und Seeverkehr
14.3.	<b>Lufttransport:</b>	Unterliegt nicht den Gefahrgutvorschriften für Zivilluftfahrt

<b>15. Vorschriften</b>	
<b>15.1. Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:</b>	Gemäß Chemikaliengesetz 1996 (BGBL I Nr. 53/1997) und Chemikalienverordnung 1999 (BGBL II Nr.81/2000) und Zubereitungsrichtlinie ist Baunit TrassitPlus mit dem Gefahrensymbol: Xi reizend zu kennzeichnen.
R-Sätze:	R 36/38: Reizt die Augen und die Haut R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
S-Sätze:	S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S 22: Staub nicht einatmen S 24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. S 26: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt aufsuchen. S 28: Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen. S 37: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe tragen.

<b>16. Sonstige Angaben</b>	
	Obige Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben. Sie stellen jedoch keine Gewährleistung der Zusicherung von Eigenschaften im Rechtssinne dar. Gesetzliche Vorschriften sind in eigener Verantwortung zu beachten!
	<u>Die Änderungen dieses Sicherheitsdatenblattes gegenüber der letzt gültigen Ausgabe sind unterstrichen.</u>



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG

ersetzt Ausgabe vom: Apr. 1996

Überarbeitet: Feb. 1999

Seite 1 von 3

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung	
1.1. Handelsname:	<b>Baumit TrassitPlus</b>
1.2. Chemischer Name:	
2.3. Lieferant:	Wopfinger Baustoffindustrie GmbH Wopfing 156 A-2754 Waldegg/Wopfing  Tel. 0043/2633/400-0 Telefax 0043/2633/400-266

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen	
2.1. Chem. Charakterisierung:	enthält Kalziumhydroxid $\text{Ca(OH)}_2$ Cas-Nr. 001305-62-0 Einecs Nr. 2151373 und Trass
2.2. Symbol:	Xi reizend
2.3. R-Sätze:	R 36/38 R 43

3. Mögliche Gefahren	
3.1. Identifizierung:	Das Produkt ist als Zubereitung nach dem Chemikaliengesetz nicht kennzeichnungspflichtig Gefahrensymbol auf der Verpackung: Xi reizend
3.2. Spezifische Gefahren:	R 36/38: Reizt die Augen und die Haut R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen	
4.1. Allgemeine Hinweise:	rasch helfen
4.2. Einatmen:	Nase und Kehle mit viel Wasser ausspülen, eventuell Arzt aufsuchen
4.3. Hautkontakt:	bei Hautkontakt mit Wasser abwaschen
4.4. Augenkontakt:	bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt aufsuchen.
4.5. Verschlucken:	sofort Arzt aufsuchen und Etikette oder Verpackung vorweisen
4.6. Hinweise für den Arzt:	--

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung	
5.1. Geeignete Löschmittel im Brandfall:	Trockenlöschmittel
5.2. Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:	Wasser, da Kalkhydrat damit Lauge bildet
5.3. Besondere Löschhinweise:	nicht erforderlich, da Produkt nicht brennbar



**Wopfinger**

Wopfinger Baustoffindustrie GmbH  
Wietersdorfer & Peggauer Zementwerke  
  
Baumit Baustoffe GmbH

A-2754 Waldegg/Wopfing 156  
A-9020 Klagenfurt, Ferdinand Jergitsch-Str. 15  
A-9120 Peggau  
A-4820 Bad Ischl, Rettenbach 143

Tel.: (02633) 400-0  
Tel.: (0463) 56676  
Tel.: (03127) 201-0  
Tel.: (06132) 27301

Telefax: 400-319 Versand  
Telefax: 56676-85  
Telefax: 201-361 Versand  
Telefax: 27 164

<b>6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>		
6.1.	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	individuelle Schutzmaßnahmen (siehe Pkt. 8.3)
6.2.	Umweltschutzmaßnahmen:	Staubentwicklung vermeiden
6.3.	Verfahren zur Reinigung:	mechanisch, trocken aufnehmen

<b>7. Handhabung und Lagerung</b>		
7.1.	Handhabung:	Staubentwicklung vermeiden
7.2.	Lagerung:	trocken lagern

<b>8. Expositionsbegrenzung und persönl. Schutzausrüstung</b>		
8.1.	Zusätzl. Hinweise zur Gestaltung techn. Anlagen:	--
8.2.	Grenzwerte:	Es ist der allgemeine Staubgrenzwert gemäß MAK-Werteliste von 1992 zu beachten (Feinstaubkonzentration max. 6 mg/m <sup>3</sup> , Gesamtstaubkonzentration max. 15 mg/m <sup>3</sup> ).
8.3.	Persönl. Schutzausrüstung:	Atemschutz: empfohlen Handschutz: empfohlen Augenschutz: empfohlen Körperschutz: normale Arbeitsbekleidung
8.4.	Allgem.Schutzmaßnahmen:	längeren Kontakt mit Augen und Haut vermeiden
8.5.	Hygienemaßnahmen:	Kontakt mit Lebensmittel vermeiden, bei Haut- und Augenkontakt mit viel Wasser abwaschen

<b>9. Physikalische und chemische Eigenschaften</b>		
9.1.	Erscheinungsbild:	Form:           Pulver Farbe:           grau Geruch:           keiner
9.2.	Dichte:	--
9.3.	Schüttdichte Pulver:	ca. 800 g/dm <sup>3</sup>
9.4.	Sicherheitsrelevante Daten:	Flammpunkt in ° C:           nicht anwendbar Zündtemperatur in ° C:       nicht anwendbar Selbstentzündung in ° C:    nicht anwendbar Löslichkeit in Wasser:       1,65 g/l Zustandsänderung: pH-Wert/Bemerkung:         ca. 12 - 13 Schmelzpunkt in ° C:        nicht anwendbar

<b>10. Stabilität und Reaktivität</b>		
10.1.	Gefährliche Reaktionen:	reagiert mit Wasser alkalisch
10.2.	Zu vermeidbare Bedingungen:	unbeabsichtigter Wasserzutritt
10.3.	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	--
10.4.	Weitere Angaben:	--

<b>11. Angaben zur Toxikologie</b>		
------------------------------------	--	--

11.1.	<b>Toxizität:</b>	bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsmäßiger Verwendung verursacht Baunit TrassitPlus nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen
-------	-------------------	---

<b>12.</b>	<b>Angaben zur Ökologie</b>	
12.1.	<b>Ökologie:</b>	Im abgeordneten Zustand ist das Produkt ökologisch unbedenklich. Wegen der pH-Werterhöhung sollten keine größeren Mengen unkontrolliert in Grund- und Oberflächenwasser gelangen.

<b>13.</b>	<b>Hinweise zur Entsorgung</b>	
13.1.	<b>Entsorgung:</b>	Mit Wasser angemischt und nach der Erhärtung als Baustellenabfall oder als Betonabbruch entsprechend den örtlichen und behördlichen Vorschriften entsorgen.  Abfallschlüssel nach ÖNORM S2100: 31607 oder 31427 Nicht mit dem Hausmüll entsorgen. Reste nicht in den Ausguß oder das WC leeren.

<b>14.</b>	<b>Angaben zum Transport</b>	
14.1.	<b>Landtransport:</b>	RID / ADR: kein Gefahrgut
14.2.	<b>Seeschifftransport:</b>	kein Gefahrgut
14.3.	<b>Lufttransport:</b>	kein Gefahrgut

<b>15.</b>	<b>Vorschriften</b>	
15.1.	<b>Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:</b> R-Sätze:  S-Sätze:	Gefahrensymbol: Xi reizend  R 36/38: Reizt die Augen und die Haut. R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S 24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. S 26: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt aufsuchen. S 28: Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen. S 37: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe tragen.

<b>16.</b>	<b>Sonstige Angaben</b>	
	Obige Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben. Sie stellen jedoch keine Gewährleistung der Zusicherung von Eigenschaften im Rechtssinne dar. Gesetzliche Vorschriften sind in eigener Verantwortung zu beachten!	