

SICHERHEITSDATENBLATT
WEITHERM CAST 1200/0,9

Ver:
MAI
23/0

1. PRODUKT / FIRMENBEZEICHNUNG

Handelsbezeichnung	WEITHERM CAST 1200/0,9
Beschreibung	Feuerleicht-Gießbeton
Stoff- /Zubereitungsbezeichnung	Zubereitung/Anlieferungsform: ungeformtes Feuerfestmaterial
Status	Überarbeitet
Lieferant	WEITHERM Wärmedämmsysteme GmbH, Dießemer Bruch 114f, 47805 Krefeld, Tel: 0 21 51 - 55 79 65 Fax: - 55 79 64
Auskunft erteilt	info@weitherm.de www.weitherm.de

2. ZUSAMMENSETZUNG /ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung	Chem. Bezeichnung	CAS N° EINEC N°	Gewicht%	Symbol	Risiko
	Schamotte	-	>25 <50	-	-
	Tonderdezement	65997-16-2 266-045-5	>25 <50	-	-
	Quarz- Quarzsand	14808-60-7 238-878-4	>10 <25	-	-

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Verschiedenes	Lagerung dieses Produktes nur in gut belüfteten Räumen Bei Brand dieses Produktes entsteht Wasserdampf.
Augen	Mechanische Reizung verursacht durch Produkt/ Feinkornanteile bei der Verarbeitung
Haut:	Austrocknung möglich bei Kontakt mit zementhaltigen Stoffen
Einatmen	Vorübergehende Reizung durch die Stäube bei der Verarbeitung.

SICHERHEITSDATENBLATT

WEITHERM CAST 1200/0,9

Ver:
MAI
23/0

4. ERSTE HILFE-MASSNAHMEN

Erste Hilfe-Maßnahmen

- nach Augenkontakt:** Mit reichlich Wasser auswaschen; bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen
- nach Hautkontakt:** Gründlich mit Wasser und Seife abwaschen; bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen
- nach Einatmen:** An frische Luft bringen

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Im Anlieferungszustand ist dieses Material nicht brennbar oder explosiv.
Die üblichen Brandbekämpfungsmethoden sind zulässig.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen - siehe Abschnitt 8
Abfallmaterial kann mit Bürsten und Schaufeln entfernt werden.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Geeignete Maßnahmen wie beispielsweise örtliche Staubabsaugung zur Einhaltung arbeitsplatzbezogener Grenzwerte

- Handhabung** Empfohlene Verpackung: mehrlagige Papiersäcke oder Big Bags
- Lagerung** In trockenen, temperaturüberwachten Räumen lagern

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTU

Zu überwachende Grenzwerte

Zur Information anbei Anhang 9.2- Appendix 9.2 (PRE/ R51 Rev 06 03 03) : Limit value according to the legislation of the listed countries. (Grenzwerte entsprechend der Gesetzgebung der aufgeführten Länder).
Beachtung der nationalen Auflagen durch den Anwender bezügl. festgelegter Grenzwerte

Technisches Mass

Für ausreichende Staubabsaugung bzw. Filtersysteme ist dort zu sorgen, wo Staub entstehen kann.

SICHERHEITSDATENBLATT
WEITHERM CAST 1200/0,9

Ver:
MAI
23/0

Bestandteile	Bestandteile	CAS N° EINEC N°	Langzeitexposition max. Wert:8 hr TWA mg/m3
	Ges.Staubmenge<1% krist. Siliciumoxid	-	5
	Tonderdezement	65997-16-2 266-045-5	5
	Quarz- Quarzsand	14808-60-7 238-878-4	0,1
Persönliche Schutzausrüstung			
Augenschutz:	Sicherheitsbrillen mit seitlichen Schutzklappen werden empfohlen		
Hautschutz:	Übliche Arbeitskleidung bei normalen Umgebungstemperaturen ist ausreichend		
Handschutz:	Das Tragen von Schutzhandschuhen wird empfohlen		
Atemschutz:	Geeignete Atemschutzgeräte verwenden Bitte die örtlichen Auflagen beachten Ausreichende Belüftung sorgen bei Verarbeitung		

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild / -Form	Trockene Mischung aus Grob- und Feinanteilen
Schmelzpunkt	> 1100 °C
Verpackungsdichte	0.75 g/cm3
Löslichkeit	Leicht wasserlöslich

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Keine Reaktion bei Luftkontakt; Feuchtigkeitseinwirkung führt u.U. zu ungefährlicher Klumpenbildung, die allerdings die Produktqualität beeinträchtigt.

Bei hohen Temperaturen findet eine Umwandlung zu Cristobalit statt.

Vor Ausbruch des Produktes wird den Kunden geraten, sich mit den oertlichen Behoerde bzgl. der zulaessigen Grenzwerte von Cristobalit in Verbindung zu setzen.

SICHERHEITSDATENBLATT
WEITHERM CAST 1200/0,9

Ver:
MAI
23/0

11. TOXIKOLOGIE

Das Material gilt innerhalb der festgelegten Arbeitshygienestandards als ungefährlich
Längerfristiges Einatmen von Siliziumoxidstäuben ist bedenklich.

Laengeres und /oder starkes Einatmen von lungengaengigem, kristallinen SiO₂-haltigen
kann Silikose verursachen, einer knotenfoermigen Lungenfibrose, ausgeloeost durch die
Ablagerung von lungengaengigen Teilchen in der Lunge.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

In unverarbeitetem Zustand ist das Produkt nicht für die Umwelt gefährlich.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Nicht verarbeitetes Material kann zur Verfüllung von Gruben verwendet werden.

Vor Ausbruch und Entsorgung des Feuerfestfutters wird dem Betreiber eine Untersuchung
Produktes auf etwaige Veränderungen empfohlen, die ggf. durch Aufnahme fremder
Substanzen oder nicht kontrollierbarer Produktionsumstände - wie beispielsweise Bildung
unerwünschter Bestandteile durch Reaktion mit Schlacke, heißen Verbrennungsgasen
Flüssigmetallen oder anderen Materialien - verursacht worden sind. Hierbei kann es sich
Chrom (VI)Verbindungen handeln oder um amorphes Siliziumoxid in kristalliner Form,
Bitte die örtlichen Auflagen sowie die EU-Normen beachten.

14. INFORMATIONEN ZUM TRANSPORT

In der EU gelten keine besonderen Beförderungsaufgaben.

15. VORSCHRIFTEN

Diese Stoffzubereitung bedarf keines besonderen Gefahrenhinweises in der EU.

16. SONSTIGE ANGABEN

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt in Übereinstimmung mit der gültigen
Richtlinie 2001/58/CE der Kommission der Europäischen Gemeinschaften vom 27. Juli
als zweite Änderung der Richtlinie 91/155/EEC.

Weitere Quellennachweise sind:

ISO/DIS 11014 "Sicherheitsdatenblatt für chemische Produkte"

Empfehlungen der UK-Gesundheits- u. Sicherheitskommission f. chem. Produkte/Gefahr
renhinweise und Verpackungen/ Auflagen und entsprechende Anhangdokumentation.

Diese Informationen beruhen auf verlässlichen Quellen, können aber nicht als allumfassende
vollständig angesehen werden. Sie sind als Richtlinie gedacht ohne ausdrückliche oder
indirekte Gewähr für den Wahrheitsgehalt.

Die Umstände oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Verarbeitung oder Entsorgung

SICHERHEITSDATENBLATT
WEITHERM CAST 1200/0,9

Ver:
MAI
23/0

liegen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und Wissensstand.

Wir übernehmen daher keinerlei Verantwortung für etwaigen Verlust, Beschädigung, Kosten bei Handhabung, Lagerung, Verarbeitung, Produktentsorgung.

APPENDIX 9.2: LIMIT VALUES ACCORDING TO THE LEGISLATION OF THE LISTED COUNTRIES.

For legislation references, see annex 9.3	CAS Nr	USA				CAN		AT		BE		FI		FR		DE		NL		NO
Rev 06 March 2003		OSHA		ACGIH																
Substance		8 hrs	short time	8hrs	short time	8hrs	short time	8 hrs	15 min	8 hrs	short time	8 hrs	short time	8 hrs	15 min	8 hrs	short time*	8 hrs	short time	8 hrs
Ammonia	7664-41-7		35	17	24	17	24	18		17	24	18	30	18	36	35	35	14	36	18
Benzene	71-43-2	15	3	1,6 A1	8 A1	16		32		32		15	30	16		3,2	12 B	7,5		3
Benzo(a)pyrene	50-32-8		0,2		A2			0,002	0,008			0,01		0,0015		0,002	0,008			
Carbon black	1333-86-4		3,5		3,5 A4	3,5				3,5				3,5				3,5		3,5
Carbon monoxide	630-08-0		55		29	40	480	33		58	465	34	86	55		33	66	29	139	40
Chromium metal	7440-47-3		1		0,5 A4	0,5				0,5				0,5				0,5		0,5
Chromium II 1)			0,5		0,5 A4															
Chromium III 2)			0,5																	
Chromium III oxid	1308-38-9		0,5		0,5 A4															
Chromium VI 3)		0,1			0,05 A1			0,05* (I)	0,2* (I)			0,05		0,05	0,1	0,05 (I)	0,2* (I)	0,025	0,05	0,02
Chromium VI 4)					0,1															
Coal tar pitch	8007-45-2		0,2	0,2						0,2				0,2				0,2		0,04
Pitch, coal tar, high temp.	65996-93-2			0,2 A1										0,2						
Cresol (all iso)	1319-77-3		22	22		22		22		22		22	45	22		22	22	22		22
Ethane 1,2-diol	107-21-1			100		127		26		129		10	22		125	26	26	10		10
Formaldehyde	50-00-0	0,75 ppm	2 ppm	0,37		1,5	3	0,6		1,2	2,5		1,3	0,5 ppm	1 ppm	0,6	0,6	1,5	3	0,6
Furfural	98-01-1		20	7,9 A3		8		20		8		20	40		8	20		8		8
Furfuryl alcohol	98-00-0		200	60	40	40	60	20		41	61	20	40	40		40		20	200	20
Graphite																				
- Respirable dust	7782-42-5		5 (R)		2	5		6(R)		2		5		2 (R)		6 (R)		2		5
- Total inhalable dust			15 (I)																	
Man made mineral fibres														1 F/ml		0,5 F/ml	2 F/ml	2 F/ml		1 F/ml
Nuisance dust																				
- Respirable		5		3				6 (R)						5		6 (R)		5		5
- Total (inhalable)		15		10								10		10,5				10		10
Phenol	108-95-2		19		19 A4	19		7,8		19		19	38	19		19	19	19		4
Phosphorus pentaoxide	1314-56-3							1 (I)		1			5,9	1		1 (I)	1 (I)	1		1
Refractory ceramic fibres	142844-00-6							0,5 F/ml*	2 F/ml					0,6 F/ml		0,5 F/ml	2 F/ml	0,5 F/ml		1 F/ml
Silica amorphous, fumes 5)	68855-54-9					10		0,3 (R)								0,3 (R)				1,5
Silica amorphous, fused 6)	60676-86-0				0,1			0,3 (R)		0,1						0,3 (R)				
Silica, crystalline																				
- Quartz	14808-60-7		250 ??		0,1			0,15 (R)		0,1		0,2		0,1		0,15 (R)		0,075		0,3
- Cristobalite	14464-46-1				0,05			0,15 (R)		0,05		0,1		0,05		0,15 (R)		0,075		0,15
- Tridymite	15468-32-3				0,05			0,15 (R)		0,05		0,1		0,05		0,15 (R)		0,075		0,15
Silicon carbide	409-21-2		15		10 A4	10		4(R)		10				10		4 (R)		10		
Titanium dioxide	13463-67-7		15		10 A4	10		6 (R)		10				10		6 (R)		10		10
Zirconia	1314-23-4		5		5 A4			5* (I)		5		5		5		5* (I)	20* (I)	5*		5*

1) = Water soluble Chromium(II) compounds e.g. CrCl_2 (CAS 10025-73-7)

2) = Water soluble Chromium(III) compounds e.g. CrCl_3 (CAS 10049-05-8)

3) = Water soluble Chromium(VI) compounds e.g. chromic acid (CAS 133-82-0)

4) = Water insoluble Chromium(VI) compounds e.g. leadchromate (CAS 7758-97-9)

5) Kieselquarssand ash flux: calcined

6) Silica vitreous

When not specified, units are mg/m^3

+ according to TRGS 900

* measured as CrO_3

* expressed as Zr

(f) = (fibre) inhalable dust

(R) = Respirable dust

f = WHO fibres (Diam < 5 μm , L > 5 μm , L/Diam > 3).

A1 = Confirmed human carcinogen

A2 = Suspected human carcinogen

A3 = Confirmed animal carcinogen

A4 = not classifiable as a human carcinogen

A5 = not suspected as a human carcinogen

APPENDIX 9.2: LIMIT VALUES ACCORDING TO THE LEGISLATION OF THE LISTED COUNTRIES.

For legislation references, see annex 9.3																
	SE		GB		DK		P		IT		ES		CH		CS	
Substance	8 hrs	short time	8 hrs	short time	8 hrs	short time	8 hrs	short time	8 hrs	short time	8 hrs	short time	8 hrs	short time	8 hrs	short time
Ammonia	18	35	18	25	18		17	24	17	24	18	25	18	36	14	36
Benzene	1.5	9	16		1.6				32		16		16		3	10
Benzo(a)pyrene	0.03	0.005							A2		A2				0.005	0.025
Carbon black	3		3.5	7	3.5		3.5		3.5		3.5					
Carbon monoxide	40	120	55	330	29		29		29		29		33	66	30	150
Chromium metal	0.5		0.5		0.5		0.5				0.5		0.5			
Chromium II 1)			0.5								0.5					
Chromium III 2)			0.5								0.5					
Chromium III oxid											0.5					
Chromium VI 3)	0.02	0.06	0.05								0.05					
Chromium VI 4)											0.01					
Coal tar pitch											0.2					
Pitch, coal tar, high temp.									0.2							
Cresol (all iso)			22		22		22		22		22		22	44	20	40
Ethane 1,2-diol	130	190	10		10		127			100			125		50	100
Formaldehyde	0.6	1.2	2.5	2.5	0.4		0.37			0.37		0.37	1.2	2.4	0.5	1
Furfural	8	20	8	40	7.9		7.9		7.9		8		8		10	20
Furfuryl alcohol	20	40	20	60	20		40	60	40	60			40			
Graphite																
- Respirable dust	5		2.5		2.5		2		2 (R)		2		2.5			
- Total inhalable dust			10													
Man made mineral fibres	1 F/ml		5 mg/m³ or 2 F/ml	5 mg/m³ or 2 F/ml												
Nuisance dust																
- Respirable	5		5								3					
- Total (inhalable)	10		10								10					
Phenol	4	8	20	38	4		19		19		20		19	38	7.5	15
Phosphorus pentaoxide	1	3			1						1	2	1	2	1	2
Refractory ceramic fibres	1 F/ml		5 mg/m³ or 2 F/ml	5 mg/m³ or 2 F/ml							5mg/m³ or 1 F/ml					
Silica amorphous, fumes 5)			4 (R)		1.5						2		10		2	
Silica amorphous, fused 6)			0.3				0.1		0,1 (R)		0.1				0.1	0.3
Silica, crystalline																
- Quartz	0.1		0.3		0.3		0.1		0.1 (R)		0,1 (R)		0.15		0.1	0.3
- Cristobalite	0.05		0.15		0.15		0.05		0,05 (R)		0,05 (R)		0.15		0.1	0.3
- Tridymite	0.05		0.15		0.15		0.05		0,05 (R)		0,05 (R)		0.15		0.1	0.3
Silicon carbide			10				10		10		10		4			
Titanium dioxide	5		10 (I)		6		10		10		10		6			
Zirconia	5		5*		5		5		5		5					

1) = Water soluble Chromium(II) compounds e.g. CrCl₂ (CAS 10025-73-7)

When not specified, units are mg/m³

A1 = Confirmed human carcinogen

(I) = (total) inhalable dust

2) = Water soluble Chromium(III) compounds e.g. CrCl₃ (CAS 10049-05-5)

* according to TRGS 900

A2= Suspected human carcinogen

(R) = Respirable dust

3) = Water soluble Chromium(VI) compounds e.g. chromic acid (CAS 133-82-0)

* measured as CrO₃

A3 = Confirmed animal carcinogen

F = WHO fibres (Diam< 3 µm

4) = Water insoluble Chromium(VI) compounds e.g. leadchromate (CAS 7758-97-0)

* expressed as Zr

A4 = not classifiable as a human carcinogen

L > 5 µm, L/Diam > 3).

5) Kieselstaubsäure ash flux-calined

A5 = not suspected as a human carcinogen

6) Silica värres