



Kärlicher Blauton gelbbrennend

dunkel 36-38 %

T 7001

hell 32-34 %

T 7002

hell 29-31 %

T 7003

Herkunft: Kärlich, Carl Heinrich-Grube, Tongebiet Mittelrhein

Chemische Analyse

Masse-%, gegläut

	T 7001	T 7002	T 7003
SiO ₂	53,66	56,54	60,00
Al ₂ O ₃	36-38	32-34	29-31
TiO ₂	3,75	4,10	4,35
Fe ₂ O ₃	2,98	3,73	3,90
CaO	0,73	0,63	0,65
MgO	0,63	0,60	0,62
K ₂ O	0,75	0,88	0,89
Na ₂ O	0,07	0,06	0,07
GV	13,0-14,0	12,5-13,5	12,5-13,5
C _{gesamt}	0,38	0,23	0,20
S	0,1	0,14	0,12

Sedimentationsanalyse

mittels Sedigraphmessung

Masse-%

% < 63 µm	99,9	100,0	100,0
% < 20 µm	99,9	100,0	99,5
% < 6,3 µm	99,7	99,0	96,7
% < 2,0 µm	95,7	96,0	85,5
% < 1,0 µm	94,3	95,7	79,7
% < 0,63 µm	92,8	92,4	74,3
% < 0,2 µm	76,4	71,7	57,6

Mineralanalyse

Masse-%

Kaolinit	ca. 70-75	ca. 60-65	ca. 60-65
Illit	7,0	10,0	10,0
Montmorillonit	15-20	20-25	20-25
Quarz	2,0	8,0	8,0
Fe-Ti-Mineraie	3,0	4,0	4,0

Technologische Eigenschaften

Trockenschwindung	10,2 %	9,8 %	9,5 %
Plastizitätszahl (Pfefferkorn)	50	43	40
Anmachwasser (Pfefferkorn)	47	40	37
Segerkegelfallpunkt	33/34	32/33	32/33
Quellwert nach 72 Std.	220 ml	180 ml	180 ml
Trockenbiegefestigkeit	>15 N/mm ²	>15 N/mm ²	>15 N/mm ²
ph-Wert	ca.7	ca.7	ca.7
Enslin Wert	270		

Wärmeausdehnungskoeffizient X 10 ⁻⁶ K ⁻¹	T 7001	T 7002	T 7003
20-200°C	10,42	11,40	14,06
20-400°C	8,07	8,79	10,08
20-500°C	7,63	8,30	9,40
20-600°C	7,36	7,97	8,95
20-800°C	6,95	7,44	8,06
20-1000°C	6,84	7,08	7,37
20-1200°C	7,07	6,80	6,73

Brennverhalten		1000°C	1050°C	1100°C	1150°C	1200°C	1250°C
Brennschwindung %	T 7001	6,81	10,52	14,46	17,13	17,37	17,84
	T 7002	5,36	8,59	12,86	13,76	14,20	14,57
	T 7003	4,44	7,22	9,73	11,81	11,83	12,19
Gesamtschwindung %	T 7001	16,32	19,65	23,19	25,58	25,80	26,22
	T 7002	14,64	17,55	21,40	22,21	22,61	22,94
	T 7003	13,52	16,03	18,31	20,19	20,21	20,53
Wasseraufnahme % nach Kochverfahren an plastisch gepressten Probekörpern.	T 7001	9,0	8,0	2,1	< 1	< 1	< 2
	T 7002	8,0	5,5	2,0	< 1	< 1	< 2
	T 7003	8,5	6,0	2,5	< 1	< 1	< 2
Kornraumgewicht	T 7001					2,4-2,5	
	T 7002					2,4-2,5	
	T 7003					2,4-2,5	
Brennfarbe (CEC)	T 7001	C3 hell	C4 gelb	B6 gelb	B9 gelb	B9 gelb	B9 gelb
	T 7002	D3 hell	C4 gelb	B6/C5 gelb	B9 gelb	B9 gelb	B9 gelb
	T 7003	D3 hell	C4 gelb	B7/C5 gelb	B9 gelb	B9 gelb	B9 gelb
Brennfarbe (LAB)							
T7001	L	88,02	86,77	85,74	83,88	83,58	83,15
	A	2,16	2,12	2,89	3,25	3,09	3,34
	B	14,79	16,33	20,74	28,09	29,04	29,86
T7002	L	83,29	81,87	80,47	78,89	78,67	78,49
	A	4,63	5,20	5,70	5,44	5,46	5,48
	B	21,71	23,77	26,42	32,92	34,29	34,72
T7003	L	82,20	82,40	80,33	79,64	79,55	78,33
	A	5,75	4,66	5,58	4,93	4,98	5,48
	B	21,02	24,06	29,29	32,34	33,48	34,72

Lieferformen

grubenfeucht 20 bis 25% Feuchte	lose im Silo-LKW
geschnitzelt	verpackt in Papiersäcken von 25-50kg oder big bags
getrocknet 4 bis 12% Restfeuchte, einstellbar	granuliert 15 bis 20% Feuchte
gemahlen und windgesichtet 1,5 bis 4% Restfeuchte, einstellbar; Standardsichtungen über 90 µm oder 63 µm	schamottiert dicht gebrannt im Tunnelofen, stückig und gemahlen

Anwendungen

dunkel 36-38% T 7001	hell 32-34% T 7002	hell 29-31% T 7003
• Bindeton und Massekomponente für keramische, feuerfeste und spezielle Massen <i>plastisch, trocken oder granuliert</i> • als Farbton, Plastifikator und Stabilisator für <u>gelbe</u>, rote, braune und schwarze Stezeugmassen • als Additiv zur Plastifizierung und Erhöhung der Rohbruchfestigkeit <i>auch in Schnellbrandmassen</i> • Glasuren und Engoben • Gießereihilfsstoffe • Schmelzziegel • Schwärzen und Schlichten • Schleifscheiben • Bleistiftminen • Elektroporzellan • keramische Isolatoren • für Keramikfasern und -matten • Emulgator und Suspensionmittel in Flüssigkeiten, Lacken und Farben • Kitte • Emulgator für Asphalt und Bitumen • schamottiert für keramische und feuerfeste Massen und Formstücke	• titanreiche Massen • als Farbton, Plastifikator und Stabilisator für <u>gelbe</u>, rote, braune und schwarze keramische Massen • Engoben und Glasuren <i>gelb</i> • Erhöhung der Plastizität und Rohbruchfestigkeit keramischer Massen <i>auch in Schnellbrandmassen</i> • Tontauben • Spezialgebiete	• titanreiche Massen • als Additiv zur Plastifizierung und Erhöhung der Rohbruchfestigkeit keramischer Massen <i>auch in Schnellbrandmassen</i> • keramische Füllkörper • Spezialgebiete
Diese Rohstoffe unterliegen den bei Naturprodukten üblichen Schwankungen. Die Angaben stellen Durchschnittswerte dar und sind deshalb ohne Rechtsverbindlichkeit. Sie gelten nur dann als zugesichert, wenn wir dies ausdrücklich schriftlich bestätigt haben.		