

Masa P3W

masa ceramiczna przeznaczona jest do formowania ręcznego ceramiki użytkowej i artystycznej, polecana do pracy z dziećmi ze względu na łatwość plastycznej obróbki. Po wypaleniu poddaje się łatwo dalszej obróbce, można wyroby malować, szkliwić, bez dalszej obróbki wyroby w kolorze jasnoczerwony do czekoladowy.

Analiza chemiczna

SiO ₂	61.18 - 69.80%,
Al ₂ O ₃	13.70 - 18.13%
Fe ₂ O ₃	5.77 - 8.42%
TiO ₂	0.83 - 0.99%
MnO	0.06 - 0.11%
MgO	1.78 - 2.82%
CaO	0.28 - 0.51%
K ₂ O	2.19 - 3.01%

Dane techniczna

skurczliwość suszenia 4,3 %

temperatura wypału C	1000	1050	1100
kolor	jasnoczerwony	czerwonowiśniowy	czekoladowy
skurczliwość wypału	4,4 %	7,2%	11,0%
nasiąkliwość	10,5 %	4,8%	0,4%

Pozostałość na sicie < 0,06 mm % 4,0
Wilgotność masy % 22,5
Wytrzymałość na zginanie w stanie surowym MPa 1,7

- **Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej WRC**

[20-100] dla temperatury wypału

1000°C 1050°C 1100°C

$5,91 \times 10^{-6} \times 1/^\circ\text{C}$ $6,11 \times 10^{-6} \times 1/^\circ\text{C}$ $5,75 \times 10^{-6} \times 1/^\circ\text{C}$

[20-400] dla temperatury wypału

1000°C 1050°C 1100°C

$7,15 \times 10^{-6} \times 1/^\circ\text{C}$ $7,76 \times 10^{-6} \times 1/^\circ\text{C}$ $7,87 \times 10^{-6} \times 1/^\circ\text{C}$

