

SYALONOVÁ SPECIÁLNÍ KERAMIKA

Materiálové vlastnosti a technické parametry jakosti Syalon 101.

01 FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÉ A MECHANICKÉ VLASTNOSTI

VLASTNOST	JEDNOTKA	HODNOTA
Způsob výroby	—	Slinování v dusíkové atmosféře
Objemová hmotnost	g/cm ³	3,21 (1)
Zdánlivá (otevřená) pórovitost	%	0
Pevnost v tlaku za studena	MPa	3000
Pevnost v ohybu za studena	MPa	760 (2)
Velikost částic	μm	1–10
Tvrdost (Vickers)	GPa	16 (3)
Youngův modul pružnosti	GPa	320
Maximální teplota použití v inertní atmosféře	°C	1300 (4)
Maximální teplota použití ve vzdušné atmosféře	°C	1200
Tepelná vodivost při 20 °C	W/mK	30
Koeficient teplotní roztažnosti α při 1000 °C	10 ^{−6} K ^{−1}	3,2

02 CHEMICKÉ SLOŽENÍ

SLOŽKA	PODÍL
Si ₃ N ₄	90 %
Al ₂ O ₃	6 %
Y ₂ O ₃	4 %

03 POZNÁMKY K MATERIÁLOVÝM ÚDAJŮM

- (1) Stanovení hustoty a pórovitosti podle DIN 51918 (Archimédův princip).
- (2) Průměr ze 4bodové zkoušky ohybem při pokojové teplotě podle EN 843.
- (3) Tvrdost podle ENV 843-4.
- (4) Dlouhodobá teplota při trvalém použití.

— PRODUKTOVÝ LIST · 4.1.4

SYALONOVÉ OCHRANNÉ TRUBICE TERMOČLÁNKŮ

Přehled typů, délek a průměrů podle zdrojového materiálového listu.

04 TRUBICE Ø 28 mm

TYP	DÉLKA / mm	VNĚJŠÍ PRŮMĚR / mm	VNITŘNÍ PRŮMĚR / mm
TCS-1500-28-G	1500	28	16
TCS-1200-28-G	1200	28	16
TCS-1100-28-G	1100	28	16
TCS-1000-28-G	1000	28	16
TCS-900-28-G	900	28	16
TCS-800-28-G	800	28	16
TCS-750-28-G	750	28	16
TCS-600-28-G	600	28	16
TCS-450-28-G	450	28	16
TCS-300-28-G	300	28	16
TCS-150-28-G	150	28	16

Adaptér: Adap 28

05 TRUBICE Ø 22 mm

TYP	DÉLKA / mm	VNĚJŠÍ PRŮMĚR / mm	VNITŘNÍ PRŮMĚR / mm
TCS-1500-22-G	1500	22	12
TCS-1200-22-G	1200	22	12
TCS-1100-22-G	1100	22	12
TCS-1000-22-G	1000	22	12
TCS-900-22-G	900	22	12
TCS-800-22-G	800	22	12
TCS-750-22-G	750	22	12
TCS-600-22-G	600	22	12
TCS-450-22-G	450	22	12
TCS-300-22-G	300	22	12
TCS-150-22-G	150	22	12

06 TRUBICE Ø 16 mm

TYP	DÉLKA / mm	VNĚJŠÍ PRŮMĚR / mm	VNITŘNÍ PRŮMĚR / mm
TCS-1500-16-G	1500	16	9
TCS-1200-16-G	1200	16	9
TCS-1100-16-G	1100	16	9
TCS-1000-16-G	1000	16	9
TCS-900-16-G	900	16	9
TCS-800-16-G	800	16	9
TCS-750-16-G	750	16	9
TCS-600-16-G	600	16	9
TCS-450-16-G	450	16	9
TCS-300-16-G	300	16	9
TCS-150-16-G	150	16	9

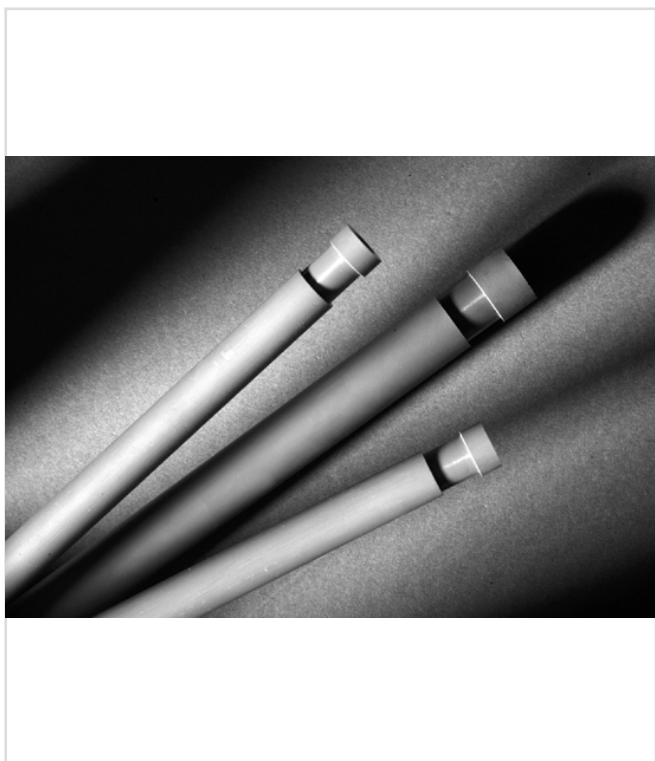
Adaptér: Adap 16

— PRODUKTOVÝ LIST · 4.1.4

SYALONOVÁ KERAMIKA

Ochranné trubice a vybrané Syalonové komponenty

07 VYOBRAZENÍ PRODUKTŮ



Ochranné trubice s adaptéry



Detail ochranných trubic

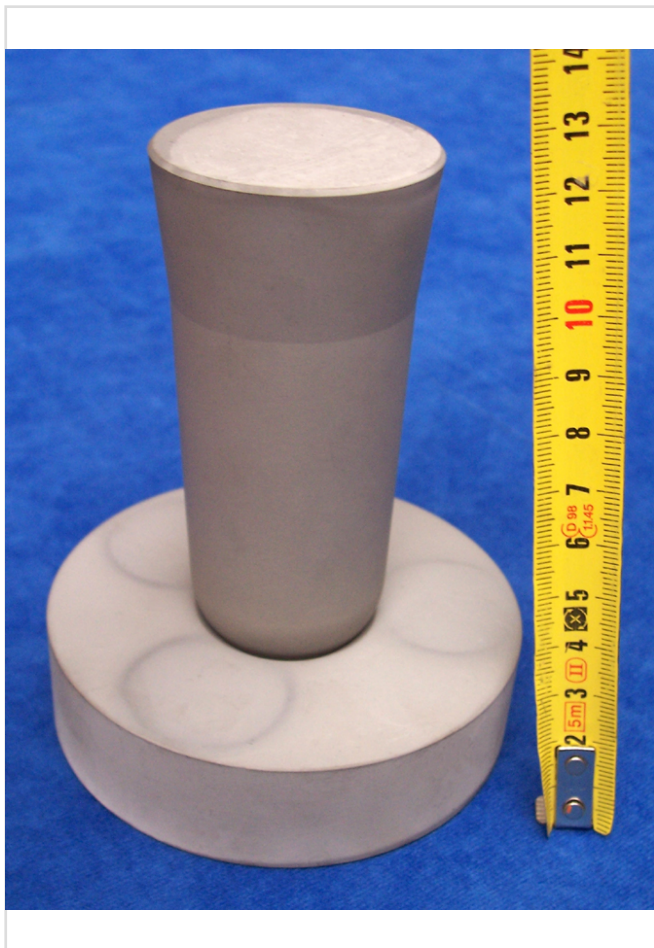
Fotografie převzaty z obrazového listu zdrojového Excelu.

— PRODUKTOVÝ LIST · 4.1.4

SYALONOVÉ KOMPONENTY

Ukázky tvarových a konstrukčních provedení

07 VYOBRAZENÍ PRODUKTŮ



Syalonový díl s měřítkem



Sestava Syalonových dílů

Vyobrazení slouží jako ilustrační přehled produktových provedení.