

PE 500

Vysokomolekulární, vysoká rázová houževnatost a odolnost vůči abrazi

Vlastnosti produktů

- Vysokomolekulární
- Dobrá odolnost vůči abrazi
- Fyziologicky nezávadné pro použití ve styku s potravinami
- Použitelné při teplotách od -100°C do $+80^{\circ}\text{C}$
- Vysoká rázová houževnatost
- Antiadhezní

Oblasti použití

- Hornictví
- Stavba přístavů
- Výroba potravin
- Výstavba stadionů

Osvědčení

- DIN 4102 B2 normálně vznětlivý (vlastní odhad bez osvědčení o zkoušce)
- Fyziologická nezávadnost BfR
- Splnění požadavků pro potraviny EU 10/2011
- Splnění požadavků pro potraviny FDA

Zpracování



Obchodní název: **SIMONA® PE 500**
 Vytlačeno dne: 30.06.2020

Revize: 11.12.2018

SIMONA® PE 500

Aktualizace katalogového listu	11.12.2018
Tvářecí směs extrudovaná	PE,EN,50 G 022
Norma tvářecí směsi extrudované	DIN EN ISO 17855-1
Tvářecí směs lisovaná	PE,QN,50 G 022
Norma tvářecí směsi lisované	DIN EN ISO 17855-1
Hustota, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,950
Modul pružnosti v tahu, MPa, DIN EN ISO 527	1100
Mez kluzu, MPa, DIN EN ISO 527	28
Protažení na mezi kluzu, % , DIN EN ISO 527	8
Rázová houževnatost, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	bez lomu
Dielektrická pevnost, kV/mm , DIN IEC 60243-1	44
Tvrdość Shore D (15 s), DIN EN ISO 868	65
Střední koeficient délkové tepelné roztažnosti, K ⁻¹ , ISO 11359-2	1,8 x 10 ⁻⁴
Tepelná vodivost, W/m * K , DIN EN 12667	0,38
Vicat B, °C , DIN EN ISO 306	80
Měrný povrchový odpor, Ohm , DIN IEC 60093	≥ 10 ¹³
Teplotní rozsah použitelnosti, °C	-100 do +80
Požární odolnost DIN 4102	DIN 4102 B2 normálně vznětlivý (vlastní odhad bez osvědčení o zkoušce)
Připomínky	Splnění požadavků EU pro potravinářské užití v barvách natur, černá, zelená, tmavě modrá, světle modrá, červená, žlutá, červenohnědá, šedá Splnění požadavků FDA pro potravinářské užití v barvách natur a zelená
Splnění požadavků EU 10/2011	ano
Splnění požadavků FDA	ano

SIMONA® PE 500

Údaje jsou orientační pro daný materiál a mohou se lišit v závislosti na metodě zpracování a výrobě zkušebního tělesa. Zpravidla se jedná o průměrné hodnoty měření na extrudovaných deskách o tloušťce 4 mm. U desek, které se vyrábí výhradně lisováním, se zpravidla jedná o měření na deskách o tloušťce 20 mm. Odchyly se mohou vyskytnout, pokud desky v těchto tloušťkách nejsou k dispozici. U kaširovaných desek se charakteristické technické hodnoty vztahují na nekaširované základové desky. Údaje nelze bez úprav aplikovat na prefabrikované dílyjiné typy výrobků (např. trubky nebo plné tyče) z téhož materiálu ani na dále zpracovávané výrobky. Vhodnost materiálů pro konkrétní účel použití musí otestovat zpracovatel či uživatel. Charakteristické technické hodnoty slouží pouze jako pomůcka při plánování. V žádném případě nepředstavují zaručené vlastnosti. Další informace vám poskytne naše Technical Service Center na adrese tsc@simona.de.