

KARTA MATERIAŁOWA

PE 1000 AST black

KARTA MATERIAŁOWA

PE 1000 AST black

Oznaczenie chemiczne: Polietylen ultra wysoko molekularny
Oznaczenie DIN: PE-UHMW
Kolor, dodatki: antystatyk, czarny

GLÓWNE CECHY

- antystatyczny (zgodność z ATEX-95)
- bardzo dobre właściwości ślizgowe
- bardzo dobra odporność na ścieranie
- bardzo dobra udarność
- bardzo dobre właściwości antyadhezyjne
- nieszkodliwy dla środowiska

ZASTOSOWANIA / PRZYKŁADY

elektrotechnika, technika transportowa (prowadnice łańcuchów i pasów, koła łańcuchowe), budowa maszyn (ślizgi, paski cierne, łożyska ślizgowe), wykładziny i użytkowanie materiałów sypkich, wyposażenia do rozlewnictwa napojów, artykułów spożywczych (zsyropy, i inne)

WŁAŚCIWOŚCI

KARTA MATERIAŁOWA

PE 1000 AST black

Mechaniczne

	suchy/ wilgotny	jedn.	norma
Granica plastyczności	20,6	N/mm ²	ISO 527
Wydłużenie przy zerwaniu	320	%	ISO 527
Wytrzymałość na rozerwanie		N/mm ²	DIN EN ISO 527-2
Wydłużenie przy zerwaniu		%	
Moduł sprężystości z próby zrywania		N/mm ²	DIN EN ISO 527-2
Moduł sprężystości z próby zginania		MPa	DIN EN ISO 178
Twardość	38	N/mm ²	(twardość kulkowa)
Twardość Shore'a D	63		DIN 53505
Udamość z karbem Charpy	170	kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Udamość Charpy'iego		kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Udamość z karbem 15 stopni		kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Wytrzymałość długotrwała po 1000h przy obciążeniu statycznym		MPa	
Granica pełzania dla wydłużenia 1% po 1000%		MPa	
Współczynnik tarcia;	0,1 – 0,2	μ	
Ścieralność sand-slurry - Indeks ścierania (PE 10 = 100%)	110	%	

KARTA MATERIAŁOWA

PE 1000 AST black

KARTA MATERIAŁOWA

PE 1000 AST black

Termiczne

	suchy/ wilgotny	jedn.	norma
Punkt topnienia krystalitu (DSC)	133 - 135	°C	DIN EN ISO 11357-1
Temperatura zeszklenia		°C	DIN 53 765
Wytrzymałość termiczna kształtu metoda A		°C	ISO-R 75 metoda A (DIN 53 461)
Wytrzymałość termiczna kształtu metoda B		°C	ISO-R 75 metoda B (DIN 53 461)
Maksymalna temperatura użytkowa			
krótkotrwała	90	°C	
długotrwała (5000h)	80	°C	
dolna	-150	°C	
Przewodność cieplna (23°C)	0,4	W/(K·m)	DIN 52612
Pojemność cieplna właściwa (23°C)		J/g·K	
Współczynnik rozszerzalności termicznej, lineramy, wartość średnia z zakresu 23 - 60°C	20x10 ⁻⁵	mm/mm·°C	

KARTA MATERIAŁOWA

PE 1000 AST black

Elektryczne

	suchy/ wilgotny	jedn.	norma
Stała dielektryczna (10 ⁶ Hz)			DIN 53 483, IEC-250
Stratność dielektryczna (10 ⁶ Hz)			DIN 53 483, IEC-250
Rezystywność skośna	≤10 ⁶	Ω·cm	DIN 53482
Rezystancja powierzchniowa	≤10 ⁹	Ω	DIN 53482
Wytrzymałość elektryczna		kV/mm	DIN 53482
Odporność na prądy pelzające			DIN 53 480, VDE 0303 Teil 1
Zgodność z dyrektywą ATEX	TAK		

KARTA MATERIAŁOWA

PE 1000 AST black

Inne

	suchy/ wilgotny	jedn.	norma
Gęstość	0,93	kg/dm ³	ISO 1183, DIN 53479
Waga molekularna	5 x 10 ⁶	g/mol	DIN 7728
Pochłanianie wilgoci		%	DIN EN ISO 62
w klimacie normalnym do nasycenia			
Pochłanianie wody		%	ISO 62
Palność wg standardów UL94	HB		
grubość próbki 3/6mm			
Prawnie dopuszczony do kontaktu z żywnością			
EU:	nie		
FDA:	TAK		

Inne wartości możemy zbadać na zapytanie.

Powyższe dane odpowiadają dzisiejszemu stanowi naszej wiedzy i mają na celu poinformowanie o naszych wyrobach i możliwościach ich stosowania. Nie jest więc ich zadaniem prawnie wiążące zagwarantowanie określonej cechy wyrobu lub jego przydatności do określonego celu. Uwzględnić należy istniejące ewentualnie przemysłowe prawa ochronne. Gwarantujemy nienaganną jakość w ramach naszych "Ogólnych warunków sprzedaży". Jeżeli nie podano inaczej, wartości są wartościami z pomiarów przeprowadzonych na próbkach wykonanych metodą wtryskiwania w stanie zaraz po wtrysku.