

Wypełnienia z tworzyw sztucznych

Włókna sztuczne - dowód na to, że nasze produkty jeszcze długo będą cieszyły się powodzeniem.

Nowe względnie ulepszone włókna ciągłe, takie jak KBL, PAP, HCB lub CON otwierają nowe możliwości dla firmy KULLEN i jej szczotek.

W wielu dziedzinach włókna sztuczne zastępują tradycyjne materiały, takie jak naturalne włosie czy włókna roślinne. Obecnie klienci firmy KULLEN mogą wybierać spośród ponad 450 rodzajów wypełnień z tworzyw sztucznych standardowych, a zatem szybko dostępnych. O tym jakie włókna sztuczne nadają się do danych warunków pracy informuje poniższa tabela, a także każdy nasz ekspert.

PP - polipropylen, włókno kwasoodporne, gładkie lub faliste, kolory na zamówienie, Ø 0,08-1,00 mm.

PAP - specjalne włókno do pracy na mokro, na bazie polipropylenu o zwiększonej

żywności dzięki kwasoodporności w wysokich temperaturach, gładkie lub faliste, kolory na zamówienie, Ø 0,15-1,00 mm.

PA - poliamid, włókno gładkie lub faliste, kolory na zamówienie

PA 6 Ø 0,08-3,00 mm

PA 6.6 Ø 0,08-1,50 mm

PA 6.12 Ø 0,08-3,00 mm

Wszystkie gatunki z włókien poliamidowych charakteryzują się bardzo dobrą sprężystością. Pod względem sztywności przy pracy na sucho na pierwszym miejscu znajduje się PA 6.6, a dalej PA 6.12.

Przy pracy w warunkach mokrych mała nasiąkliwość włókien PA 6.12 daje im większą sztywność od włókien PA 6.6 i PA 6.

KBL - specjalne włókno na bazie poliamidu, bardzo odporne na działanie ługów także w wysokich temperaturach, gładkie lub faliste, kolor brązowy, Ø 0,15-1,00 mm.

HCB - specjalne włókno odporne na wysokie temperatury (do maks. 240°C) oraz niezwykle odporne na działanie chemikaliów, gładkie, kolory na zamówienie, Ø 0,20-0,60 mm.

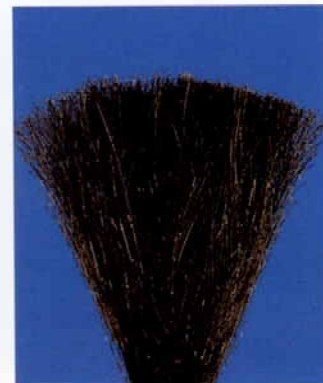


HCB jest niepalne, bardzo sztywne i sprężyste, elastyczne i odporne na ścieranie. Ciężar właściwy 1,32 g/cm³

CON - specjalne włókno na bazie poliamidu przewodzące prąd elektryczny (do 5 x 10 W/cm²), gładkie, czarne,

wytrzymałość temperaturowa do 100°C, Ø 0,37-0,64 mm.

PBT - poliester, włókno gładkie lub faliste, kolory na zamówienie, Ø 0,20-3,00 mm.

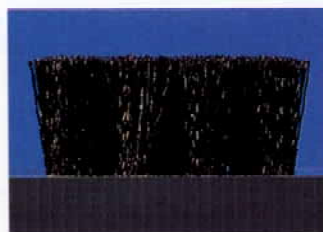


Włókna CON stosuje się zawsze wtedy, gdy konieczne jest uniknięcie gromadzenia się ładunków elektrostatycznych podczas szczotkowania.

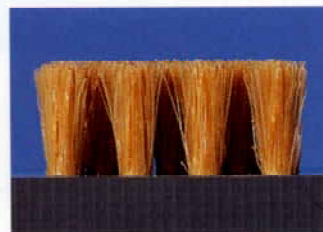
PE - polietylen, włókno gładkie, w profilu "X", rozcięte lub nie, kolory na zamówienie, Ø 0,80-1,00 mm.



PP 0,30 gładkie



PA 6.12 0,30 faliste



HCB 0.20 faliste

Własności fizyczne włókien z tworzyw sztucznych

	PA 6	PA 6.6	PA 6.12	KBL	PP	PAP	PE	PBT
Ciężar właściwy (g/cm³)	1,14	1,14	1,08	1,13	0,91	0,91	0,95	1,31
Nasiąkliwość (ok. w %)	9,5	8,5	3,0	38,5	0,1	0,1	0,1	0,3
Odporność na ścieranie (PA 6.12 = 100%)	75	85	100	85	60	70	20	80
Odporność cieplna przy pracy na sucho (°C)	100	120	110	120	80	90	70	100
przy pracy na mokro (°C)	90	100	100	100	90	90	65	60
Odporność na niskie temp. (°C)	-40	-45	-40	-40	-10	-10	-50	-40