

SZKŁO TECHNICZNE	N O R M A B R A N Ź O W A	BN-86
	Szkło techniczne Szkło na włókna Wymagania	6850-06/03
		Grupa katalogowa 0811

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem arkusza normy są wymagania dotyczące szkieł na włókna.

1.2. Zakres stosowania arkusza normy. Arkusz normy należy stosować w produkcji i przetwórstwie włókna szklanego oraz do opracowania norm przedmiotowych na wyroby z włókna.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

Podział i oznaczenie — wg BN-86/6850-06/01 i tabl. 1.

Tablica 1

Symbol szkła	Nazwa szkła	Specjalność użytkowa	Zastosowanie
1	2	3	4
BCaX/WSP (szkło E)	krzemowo-borowo-glinowo- -wapniowo-magnezowe	niskostratne	do wyrobu jedwabiu, tkanin i mat szklanych oraz do zbro- nienia tworzyw
ALCaTi/WSP (szkło T)	krzemowo-glinowo-wapniowe	niskostratne	

3. WYMAGANIA

3.1. Nominalne składy chemiczne szkieł na włókna — wg tabl. 2.

Tablica 2

Lp.	Symbol szkła	Nominalny skład chemiczny, % mas.						
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	B ₂ O ₃	CaO	MgO	Na ₂ O + K ₂ O	TiO ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	BCaX/WSP (szkło E)	54,1	14,1	8,4	18,0	4,2	0,7	—
2	ALCaTi/WSP (szkło T)	56,6	12,1	2,5	21,2	2,4	maksimum 2,5	2,4

W szkłe BCaX/WSP zawartość Fe₂O₃ + TiO₂ — maksimum 0,6%, w szkłe ALCaTi/WSP zawartość Fe₂O₃ — maksimum 0,5%.

Zgłoszona przez Instytut Szkła i Ceramiki
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Szkła i Ceramiki dnia 29 grudnia 1986 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1987 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 6/1987, poz. 16)

3.2. Właściwości fizykochemiczne szkła na włókna — wg tabl. 3.

Tablica 3

Lp.	Właściwości	Jednostka	Wymagania	
			BCaX/WSP	ALCaTi/WSP
1	2	3	4	5
1	Odporność na działanie wody	—	I klasa	I klasa
2	Temperatura mięknięcia wg Littletona odpowiadająca lepkości 10^{10} dPa · s	°C	830 ±15	850 ±15
3	Gęstość	$g \cdot cm^{-3}$	2.54 ±0.15	2.78 ±0.15

4. BADANIA

Badania — wg BN-86/6850-06/02.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Instytut Szkła i Ceramiki, Filia w Krakowie.

2. Normy związane

BN-86/6850-06/01 Szkło techniczne. Postanowienia ogólne

BN-86/6850-06/02 Szkło techniczne. Metody badań