

POWŁOKA ANTYPOŚLIZGOWA NA PRODUKTACH EVERGRIP

Trwałość to jedna z podstawowych cech naszych produktów. Aby móc używać takiego określenia konieczne jest wykorzystanie najwyższej jakości komponentów już na etapie produkcji. Jeden z nich to KORUND.

Co to jest Korund ?

Jest to nieorganiczny związek chemiczny z grupy tlenków w którym glin występuje w III stopniu utlenienia. Wzór chemiczny to Al_2O_3 . Korund powstaje w procesie prażenia do $1000^{\circ}C$, i jest odporny na działanie czynników chemicznych i nierozpuszczalny w kwasach.

Jak trwały jest korund ?

Korund jest najtrwalszą postacią tlenku glinu a swoją twardością ustępuje jedynie diamentowi.

Twardość materiału prezentuje poniższa skala którą w XIX wieku opracował niemiecki mineralog Friedrich Mohs. Pomiar twardości tą metodą opisują normy PN-EN 101, DIN 18155, BS 6431-13 i ASTM MNL46.

Twardość	Minerał	Rodzaj testu
1	talk ($Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$)	z łatwością daje się zarysować paznokciem
2	gips ($CaSO_4 \cdot 2H_2O$)	daje się zarysować paznokciem
3	kalcyt ($CaCO_3$)	z łatwością daje się zarysować miedzianym drutem
4	fluoryt (CaF_2)	z łatwością daje się zarysować ostrzem noża
5	apatyt ($Ca_5(PO_4)_3(OH, Cl, F)$)	z trudem daje się zarysować ostrzem noża
6	ortoklaz ($KAlSi_3O_8$)	daje się zarysować stalą narzędziową
7	kwarc (SiO_2)	rysuje szkło
8	topaz ($Al_2SiO_4(OH, F)_2$)	z łatwością rysuje szkło
9	korund (Al_2O_3)	tnie szkło, daje się zarysować diamentem
10	diament (C)	rysuje korund, daje się zarysować tylko innym diamentem

Jakie są podstawowe właściwości korundu ?

Korund na rynku występuje pod nazwą Elektrokorund szlachetny – jest to najczystsza postać dostępna w sprzedaży i zawiera ponad 99% Al_2O_3 . Poniższa tabela przedstawia dokładny skład elektrokorundu którego używamy na co dzień:

Zawartość Al_2O_3	Ponad 99%
Domieszki	Na_2O , K_2O , CaO , SiO_2 i Fe_2O
Gęstość właściwa	3,95 +/-0,5 g/cm
Gęstość nasypowa	1,52-1,85 g/cm
Twardość	9 w skali Mohsa
Kształt ziarna	ostrokrawędziowy

Jak używamy korundu?

Nakładanie powłoki antypoślizgowe odbywa się na etapie produkcji a sposób przytwierdzenia gysu do kompozytu pozostaje tajemnicą spółki. Ponad dwudziestoletnie doświadczenie potwierdza że metoda jest skuteczna a nasze produkty spełniają swoje właściwości przez długie lata.

