Technická specifikace fotoluminiscenčního skleněného štěrku a oblázků

Přehled materiálových řad (pryskyřičné oblázky PLE-O a skleněný štěrk PLE-SS), rozměrových frakcí, doby dosvitu a reálného barevného vzhledu ve dne i ve tmě v souladu s předpisy EU (REACH, RoHS).

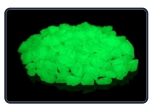
1. Fotoluminiscenční oblázky (Řada PLE-O)

Materiálová báze & použití: Vysoce odolný pryskyřičný materiál (Resin) s rovnoměrně dispergovaným aluminátovým pigmentem vzácných zemin. Hladký oblázkový tvar, vysoká mechanická houževnatost, UV stabilita a odolnost proti povětrnostním vlivům i vodě. Vhodné pro zahradní architekturu, chodníky, terasy, akvaristiku i interiérový design.

Typ produktu	Kód modelu	Rozměry (cm)	Doba dosvitu	Barva záře ve tmě (Night Glow)	Vzhled ve dne (Daytime)
PL Oblázky Pryskyřice (Resin)	**PLE-O-Z300**	3,0 × 2,0 × 1,0	**~ 12 hod**	 **Žlutozelená**	 **Světle žlutá**
	PLE-O-M300	3,0 × 2,0 × 1,0		 **Modrozelená**	 **Světle bílá**

2. Fotoluminiscenční skleněný štěrk – skleněný materiál (Řada PLE-SS)

Materiálová báze & použití: Tavené fotoluminiscenční sklo s vysokou tvrdostí, otěruvzdorností a chemickou stálostí. Ideální pro broušené teraco podlahy, pohledový beton, bazénové obklady, fasádní omítky a vysoce zatěžované pochozí i pojezdové plochy.

Typ produktu	Kód modelu	Frakce (cm)	Doba dosvitu	Barva záře ve tmě (Night Glow)	Vzhled ve dne (Daytime)
PL Skleněný štěrk Skleněný materiál	**PLE-SS-Z100**	0,8–1,2	**~ 12 hod**	 **Žlutozelená**	 **Světle žlutá**
	PLE-SS-Z50	0,4–0,8			
	PLE-SS-Z20	0,1–0,4			
	PLE-SS-M100	0,8–1,2		 **Modrozelená**	 **Světle bílá**
	PLE-SS-M50	0,4–0,8			
	PLE-SS-M20	0,1–0,4			

3. Přehled dostupných variant

• **PLE-O** – pryskyřičné oblázky (rozměr 3,0 × 2,0 × 1,0 cm)
• **PLE-SS** – skleněný štěrk (frakce 0,1–0,4 / 0,4–0,8 / 0,8–1,2 cm)
• **Barevné provedení:** žlutozelený nebo modrozelený dosvit (denní vzhled světle žlutý nebo světle bílý)

Technické poznámky, zakázková výroba a evropské standardy

1. **Zakázkové rozměry a frakce:** Kromě standardních rozměrů uvedených v tabulkách lze vyrobit a vytřídit specifické frakce a tvary fotoluminiscenčního kameniva přesně dle individuálních požadavků projektu či zákazníka.
2. **Nabíjení a doba dosvitu:** Materiály se nabíjejí přirozeným denním světlem i umělým osvětlením (LED, zářivky, UV). Po 10–15 minutách expozice dosahují plného nasycení a emitují viditelný dosvit až po dobu 12 hodin (měřeno dle **DIN 67510-1** do prahu vnímání lidského oka 0,32 mcd/m^2).
3. **Doporučení pro aplikaci:** Pro maximální propustnost budícího i emitovaného světla používejte čirá pojiva (transparentní epoxidové či polyuretanové pryskyřice, bílý cement). U skleněných frakcí **PLE-SS** v teracu doporučujeme následné přebroušení povrchu pro odhalení zrn.
4. **Bezpečnost a soulad s legislativou EU:** Všechny oblázky a skleněné štěrky jsou netoxické, nehořlavé, zcela bez obsahu radioaktivních látek či těžkých kovů a splňují evropská nařízení **REACH (ES č. 1907/2006)** a **RoHS (2011/65/EU)**.