

**Chemický název:** Desil Al

**Charakteristika:** Koloidní roztok s přídavkem hliníku, který se liší ve složení a vlastnostech od klasických koloidních roztoků alkalických silikátů označovaných jako vodní skla. Desil Al je koloidní roztok, struktura jeho manometrických částic je velmi podobná struktuře zeolitů, atomy hliníku vytváří lokální negativní náboj, který váže ion Na mnohem pevněji. Tím se liší od klasických vodních skel. Desil Al má snížený koagulační práh a má jiné charakteristiky pevnosti a pružnosti vzniklých pojivových soustav při vyšších teplotách.

**Specifikace:**

Parametry	Jednotky	Desil Al 0,6	Desil Al 0,7	Desil Al
Hustota (20°C)	kg/m <sup>3</sup>	1530 - 1540	1530 - 1550	1470 - 1570
Obsah Al	%	0,5 - 0,8	0,6 - 0,9	0,1 - 2,0
Koagulační práh (% Na <sub>2</sub> O)	%	5,6 - 5,8	5,5 - 5,7	-
Viskozita (20°C)	mPa.s	200 - 600	200 - 600	-
Molární poměr SiO <sub>2</sub> /Na <sub>2</sub> O	-	-	-	1,60 - 2,20

**Balení:** Desil Al se balí do 200 l PE sudů, 1000 l PE kontejnerů nebo volně ložený v železničních cisternách nebo autocisternách, také ocelové nebo PE obaly dodané zákazníkem od 50 l výše.

**Použití:** Jako slévárenské pojivo, které je určeno k výrobě forem a jader, při zpracování odpadů, při výrobě detergentů a čisticích prostředků, při výrobě tepelně izolačních materiálů. Podle požadavků zákazníka je možné upravit hodnotu koagulačního práhu, hodnotu hustoty, případně viskozity.

**Skladování:** Skladovat v originálních, neporušených a dobře uzavřených obalech nebo velkokapacitních zásobnících.

**Datum aktualizace:** 02. 04. 2012

Vodní sklo, a.s. | Praha 1 | Nové Město | Krakovská 1346/15 | PSČ 110 01 | IČ: 279 21 662