

EBOLIT ALU

TECHNICKÝ LIST

TL 554/2010

Datum vydání: 25.8.2010

Datum revize: 14.4.2025

Charakteristika výrobku:

EBOLIT ALU je vodný roztok dihydrogenfosforečnanu hlinitého (CAS: 13530-50-2).

Použití:

EBOLIT ALU se používá jako pojivo při výrobě

- ❖ Žáruvzdorných tvarovaných materiálů
- ❖ Dusacích směsí
- ❖ Vysoce kvalitní keramiky
- ❖ Tmelů a nehořlavých materiálů
- ❖ Žáruvzdorných a antikorozních nátěrů a past
- ❖ Keramických izolací
- ❖ Vysoce pevnostních žárobetonů
- ❖ Licích forem apod.

Vlastnosti výrobku:

EBOLIT ALU je při normální teplotě bezbarvá až slabě nažloutlá, čirá až slabě opalescentní kapalina. S vodou je neomezeně mísitelná.

Parametry:

Znak kvality	Hodnota
pH 2% vodného roztoku	2,0 až 2,5
Obsah Al_2O_3 v %	min. 8,0
Obsah P_2O_5 v %	min. 34
Hustota 20 °C v kg.m^{-3}	1480 až 1510

Zpracování výrobku:

EBOLIT ALU je středně viskózní kapalina, kyselé reakce, nehořlavá. Při zahřívání nad teplotu 200 °C vzniká přídavná chemická vazba, související s tvorbou polymerních fosfátů. Fosfátová vazba pak odolává zvyšování teploty až do vytvoření keramické vazby. Žáruvzdorné hmoty a tvarovky s pojivem **EBOLIT ALU** vykazují proto již při nízkých teplotách vysokou pevnost, které lze jinak docílit pouze keramickou vazbou.

Při práci doporučujeme používat ochranné rukavice (např. PVC) a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Balení, skladování:

EBOLIT ALU se obvykle dodává volně ložený v nerezových cisternách, v PE sudech o objemu 200 litrů nebo v jiných, předem dohodnutých obalech. Skladuje se v uzavřených obalech na místech chráněných před přímými povětrnostními vlivy. Doporučená teplota skladování je +5 až +25 °C.

Doprava:

EBOLIT ALU se dopravuje krytými dopravními prostředky. Nepodléhá předpisům ADR/RID.

Záruční doba:

Je-li výrobek dopravován a skladován dle výše uvedených podmínek, je jeho záruční doba 12 měsíců od data výroby.

Poznámka:

Údaje o vlastnostech výrobku a jeho zpracování byly získány laboratorním měřením a aplikačními zkouškami. Tento technický list může jen právně nezávazně poradit, zpracování výrobku je nutno přizpůsobit konkrétním podmínkám.