



HAVEL COMPOSITES CZ s.r.o.
Svésedlice 67
783 54 Příkladovice
tel.: +420 585 129 011
info@havel-composites.com
www.havel-composites.com
IČ: 25907379
DIČ: CZ25907379

APYRAL 2E

Technický list, instrukce k použití

Charakteristika:	Minerální plnivo zpomalující hoření
Aplikace:	Výroba elektroniky, nátěrů, lepidel, kompozitů
Parametry:	Obsah Al(OH) ₃ : 99,7% Vlhkost: 0,1% Ztráta žiháním: 34,6% Granulometrie μm: D ₁₀ :3; D ₅₀ :20; D ₉₀ :50 Synná hustota: 950 kg/m ³ Specifický povrch: 0,5 m ² /g Olejová absorpce: 18 ml/100g Barva bílá: 87% (Elrepho 457 nm) Měrná vodivost: 30 μS/cm Index lomu: 1,58 Tvrdost Mohs: 3 Hustota: 2,4g/cm³
Příklady použití:	Výroba samozhášivých produktů, nebo produktů potlačujících hoření především d dopravním, stavebním a elektro průmyslu. Přídavek APYRALU 100-240%
Výhody:	Samozhášivost Brousitelnost

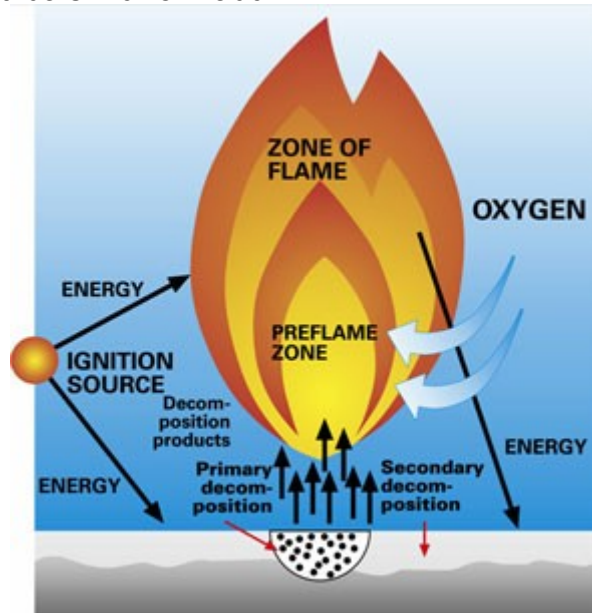
Úvod

Apyral 2E je minerální plnivo zpomalující hoření na bázi hydroxide hlinitého. Přidává se do nátěrů, polyesterových a epoxidových pryskyřic a lepidel pro snížení hořlavosti.

Funkce kovových hydrátů jako látek zpomalujících hoření je založena na fyzikálních a chemických procesech. Schematický náčrt ukazuje zúčastněné procesy v APYRALEM (hydroxid hlinitý) naplněném polymeru v případě požáru.

V přítomnosti zdroje vznícení - plamen nebo horký předmět – probíhá tepelný rozklad hydroxidu hlinitého na oxid hlinitý a vodu. Během tohoto procesu je odebrána energie zdroje vznícení, protože rozklad je endotermická reakce. Současně je uvolněna vodní pára, která chladí povrch polymeru a snižuje koncentrace spalitelných plynů v okolí.

Zbývající oxid hlinitý má velký vnitřní povrch, který absorbuje částice rozloženého polymeru, resp polycyklické aromatické uhlovodíky. Dále oxid působí jako překážka, pro uvolnění spalin s nízkou molekulovou hmotností, a též jako tepelná bariéra chránící polymer proti dalšímu rozkladu.



Princip samozhášení: $2 \text{Al}(\text{OH})_3 + 1075 \text{ kJ/kg} \Rightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + 3\text{H}_2\text{O}$

Atesty
Nejsou

Aplikace

Apyral vmíchejte do laminačního, nebo licího systému v hmotnostním poměru-
pryskyřice:Apyral=100:100-240

Skladování

Ideální skladovací podmínky jsou v uzavřeném obalu při konstantní teplotě 20°C mimo sluneční světlo.

Rozsah skladovací teploty 10-30°C. Při dodržení těchto podmínek je doba skladování max. 24 měsíců.

BOZP

Přečtěte si prosím samostatný podklad – Bezpečnostní list materiálu.

Jedná se o velmi malé částice, které se snadno dostanou do dýchacích cest!

Poznámka pro čtenáře

Společnost Havel Composites CZ s.r.o. (Havel) byla přesvědčena o přesnosti zde uvedených informací v době přípravy tohoto materiálu nebo tyto informace byly převzaty ze zdrojů, o kterých byla společnost přesvědčena, že jsou spolehlivé; uživatel ovšem zodpovídá za prostudování ostatních relevantních zdrojů informací a porozumění jim tak, aby dodržoval všechny zákony a postupy aplikovatelné na bezpečnou manipulaci a zacházení s výrobkem, a za stanovení vhodnosti daného výrobku k zamýšlenému užití. Pro všechny výrobky dodávané společností Havel platí prodejní termíny a podmínky společnosti Havel. SPOLEČNOST HAVEL NEPOSKYTUJE ŽÁDNOU ZÁRUKU, AŽ UŽ VÝSLOVNOU ČI IMPLIKOVANOU, NA JAKÉKOLI VÝROBKU NEBO JEJICH PRODEJNOST ČI ZPŮSOBILOST K JAKÉMUKOLI ÚČELU. SPOLEČNOST HAVEL DÁLE NEPOSKYTUJE ŽÁDNOU ZÁRUKU TÝKAJÍCÍ SE PŘESNOSTI JAKÝCHKOLI INFORMACÍ UVEDENÝCH SPOLEČNOSTÍ HAVEL, kromě záruky, že její výrobky budou odpovídat technickým parametrům společnosti Havel. Žádné zde uvedené informace nepředstavují nabídku prodeje jakéhokoli výrobku.

Vytvořil: Ing. Richard Moravec

Dne: 30.8.2016
Datum vydání: 17.9.2015