

Duranol™**Additive for Improved Durability of Automotive Parts**

Lightweight



Safety / Comfort



Efficiency

Application Areas

- Resin for synthetic leather / artificial leather of car sheets and steering wheels
- Automotive exterior and interior coatings

Solution / Innovation for the Industry

- Improved long-term durability and better appearance of automotive parts
- Lower VOC (volatile organic compound) emissions



Duranol™ improves the durability of automotive parts

Asahi Kasei's Duranol™ is a polycarbonate diol (PCD) additive for polyurethane. Duranol™-added polyurethane has an excellent durability, hydrolysis resistance and chemical resistance. It is suitable for applications that especially require long-term durability, such as leathers (synthetic leather, artificial leather etc.), paints, adhesives, and elastomers.

In addition to excellent abrasion resistance and chemical resistance, Duranol™ has a good solubility to various solvents. This feature contributes to the reduction of solvents in both solvent-borne and water-borne coatings.

Key Features

- Excellent hydrolysis, chemical, and abrasion resistance by implementation of polycarbonate structure
- Liquid at room temperature, lower viscosity
- High solubility in various solvents in both solvent-borne and water-borne coatings

Duranol™**Additiv zur Verbesserung der Haltbarkeit von Automobilteilen**

Leichtbau



Sicherheit/Komfort



Effizienz

Anwendungsbereiche

- Additiv für Kunstleder in Autositzen und Lenkrädern
- Außen- und Innenbeschichtungen

Lösung / Innovation für die Industrie

- Verbesserte Langlebigkeit und besseres Aussehen von Automobilteilen
- Geringere VOC-Emissionen (volatile organic compound)



Duranol™ verbessert die Lebensdauer von Automobilteilen

Asahi Kasei's Duranol™ ist ein Polycarbonatdiol (PCD)-Additiv für Polyurethan. Polyurethan mit Duranol™-Zusatz hat eine exzellente Haltbarkeit sowie Hydrolyse- und Chemikalienbeständigkeit. Es ist geeignet für Anwendungen, die vor allem eine lange Lebensdauer erfordern, wie z.B. Leder (Kunstleder etc.), Farben, Klebstoffe und Elastomere.

Neben exzellenter Abriebfestigkeit und chemischer Beständigkeit hat Duranol eine gute Löslichkeit in verschiedenen Lösungsmitteln. Diese Eigenschaft trägt zur Reduzierung von Lösemitteln in lösemittelhaltigen und wässrigen Lacken bei.

Haupteigenschaften

- Hervorragende Hydrolyse-, Chemikalien- und Abriebfestigkeit durch Polycarbonataufbau
- Flüssig bei Raumtemperatur, niedrigere Viskosität
- Hohe Löslichkeit in lösemittelhaltigen und wässrigen Lacken