



## Produktinformation Ester

**Charakteristik** Dünflüssige Vernetzer zur Selbstaushärtung wasserglasgebundener Sande. **Ester** sind spezielle Gemische aus Glycerinacetaten.

**Einsatzgebiet** Hand-Formerei und Großkernfertigung.  
Das sogenannte "Wasserglas-Ester-Verfahren" ist bei allen Gussarten anwendbar.

**Anwendung** Die Aufbereitung der Sandmischung hat durch geeignete Mischwerkzeuge zu erfolgen. Es können Durchlauf- und Chargenmischer zum Einsatz kommen. Die Mischzeit sollte möglichst kurz sein.

Die erforderlichen Zugabemengen bei der Form- und Kernherstellung variieren je nach Sandqualität und Verwendungszweck. Bezogen auf den Sand ergeben sich **Ester**-Mengen von 0,3 - 0,4 kg und Silikat-Mengen von 2,1 - 2,8 kg.

Je nach gewähltem Vernetzer ergeben sich folgende Eigenschaften der Sandmischung:

	<u>Ester B-41</u>	<u>Ester B</u>	<u>Ester D-41</u>	<u>Ester D</u>
Aushärtegeschwindigkeit	langsam	langsam	sehr schnell	schnell
Verarbeitungsdauer	10-20 min	8-15 min	3-10min	5-10 min.
Ausschalzeit	>2,0 Std.	>1,5 Std.	> 0,5 Std	> 1 Std.

Da **Ester** untereinander mischbar sind, lassen sich die Verarbeitungseigenschaften einstellen.

<b>Technische Daten</b>	<u>Ester B-41</u>	<u>Ester B</u>	<u>Ester D-41</u>	<u>Ester D</u>
Farbe:	Farblos	Blau	Farblos	Grün
Dichte (20°C):	jeweils ca. 1,17 g/cm <sup>3</sup>			
Flammpunkt:	jeweils ca. 145 °C			

**Lieferform** Kanister á 30 kg und Einwegfass á 240 kg.

**Lagerung** **Ester** dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Bei Lagertemperaturen < 10°C kann es möglicherweise zur Auskristallisation kommen.  
Das Produkt ist bei korrekter Innenlagerung im ungeöffneten Originalgebinde mindestens 24 Monate haltbar.

**Vorschriften und Informationen** **Ester** sind gemäß CLP-Verordnung als nicht gefährlich eingestuft und somit nicht kennzeichnungspflichtig. Sie entsprechen der aktuellen EG-Verordnung. Angaben über Transportvorschriften, Maßnahmen zur Brandbekämpfung und unbeabsichtigter Freisetzung, Ökologie sowie weitergehende Informationen sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Alle Informationen in diesem Merkblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann daraus nicht abgeleitet werden. Jeder Anwender unserer Produkte muss deren Verwendbarkeit für seinen speziellen Zweck eigenverantwortlich prüfen. Schutzrechte sind gegebenenfalls zu beachten.