



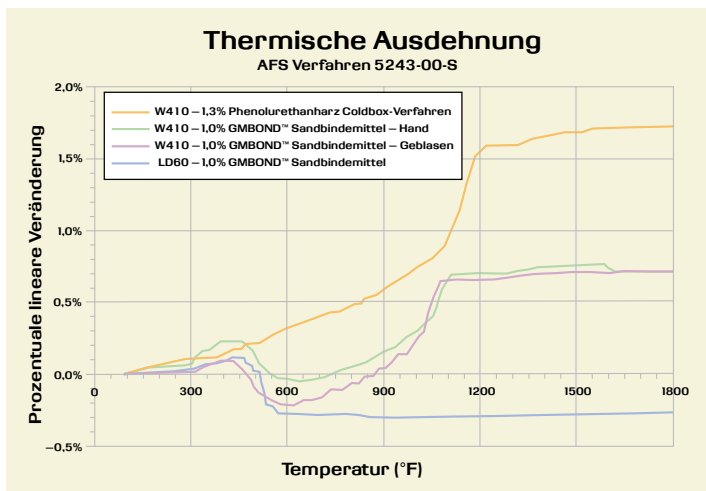
# ENTWICKLUNG UND PRODUKTION QUALITATIV HOCHWERTIGERER UND KOMPLEXERER TEILE

Die Gießereiindustrie ist mit einem harten globalen Wettbewerb konfrontiert. Um auf diesem Markt noch erfolgreich konkurrieren zu können, müssen Sie dazu in Lage sein, die heute benötigten, immer komplexeren Teile zu produzieren. Mit dem GMBOND™ Verfahren können Sie Kerne viel leichter entfernen als mit herkömmlichen Bindemitteln. Damit sind Gussteile mit genaueren Toleranzen, dünneren Wänden und komplexeren Kernformen möglich — und einfacher zu realisieren als jemals zuvor.

Das GMBOND™ Sandbindemittel zersetzt sich leicht und ist wasserlöslich, so dass der Kern ohne Kraft entfernt werden kann. Damit wird verhindert, dass die komplexen Teile beschädigt werden, was zu verkratzten Teilen und damit zu Zeit- und Geldverschwendung führen würde.

Das GMBOND™ Sandbindemittel ist kein Thermoplast, damit verformt es sich beim Erhitzen nicht wie andere warmhärtende Harze, aufgrund der teilkristallinen Struktur, die es beim Trocknen einnimmt. Im Vergleich zu herkömmlichen Verfahren weist das GMBOND™ Verfahren eine geringere thermische Ausdehnung auf. Es können hochwertigere Teile produziert werden, ohne dass in teure Bearbeitungsverfahren investiert werden muss.

- Löst sich in Wasser auf. Damit ist jedes Sandkorn leicht zu entfernen.
- Aufgrund der dünneren gegossenen Wände ist die Produktion leichter Teile möglich.
- Es ist weniger GMBOND™ Sandbindemittel erforderlich, um die gleiche Festigkeit wie bei herkömmlichen Bindemitteln zu erreichen.
- Die Kerne können mit Hilfe nasser oder trockener Methoden entfernt werden. Damit haben Verfahreningenieure die Möglichkeit, Giessproduktionsschritte zu entwickeln, die produktiver und konkurrenzfähiger sind.



## GETESTET UND BEWÄHRT BEI FÜHRENDEN INDUSTRIEUNTERNEHMEN

Die Firma Teksid Aluminum Foundry in Carmagnola, Italien, und General Motors, die umfangreiche Tests mit dem GMBOND™ Verfahren durchgeführt haben, beschrieben seine Entkernungen als „überraschend“. Sie stellten fest, dass Kerne, die mit dem GMBOND™ Sandbindemittel hergestellt wurden, „die effiziente Produktion von sowohl sicherheitsrelevanten und empfindlichen Teilen als auch von großen Gussteilen wie Maschinenblöcken mit weniger Produktionsschritten und weniger Energie ermöglichen.“ (Die vollständige technische Beschreibung finden Sie auf der Homepage [www.gmbond.com](http://www.gmbond.com).)



Foto mit freundlicher Genehmigung von General Motors



**GMBOND™**  
SANDBINDEMITTEL

**EINFACH WASSER ZUSETZEN**

800-956-0399 [www.gmbond.com](http://www.gmbond.com)