

# KEMREX

# AGC

# Chemisch vorgespanntes Glas

GLASS UNLIMITED

Das chemisch vorgespannte Kemrex wird in einem heißen Salzbad chemisch behandelt und dadurch armiert. Während der Behandlung findet ein Ionenaustausch zwischen dem Salt und der gesamten Glasoberfläche statt, was die mechanische Biegefestigkeit der Oberfläche wesentlich erhöht.

## Größere mechanische und Biegefestigkeit durch chemisches Vorspannen

Das ist das Besondere... | ... und so profitiere ich davon

<b>Größere mechanische Festigkeit</b>	– Im Vergleich zu vorgespanntem Sicherheitsglas derselben Stärke ist chemisch vorgespanntes Glas unempfindlicher gegenüber Schlagbeanspruchung und Verformung
<b>Dünneres Glas</b>	– Chemisch vorgespannt Glas bietet eine vergleichbare Leistung schon bei dünneren Glasstärken – Geringeres Gewicht
<b>Vollkommen eben</b>	– Das chemische Vorspannen bewirkt keine optische Verzerrung im Floatglas – Die optische Qualität entspricht der von nicht vorgespanntem Glas
<b>Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten</b>	– Ist für Gebäudefassaden und Anwendung im Innenbereich gleichermaßen geeignet
<b>In ein Sicherheitsglas umwandelbar</b>	– Als Glaskomponente in Verbund-Sicherheitsverglasungen verwendbar
<b>Unterstützung mit speziellem Support und Knowhow</b>	– Beratung und Begleitung bei der Einbindung von chemisch vorgespanntem Glas in Ihre Lösung

### Technische Angaben

Elastizitätsmodul (prEN 16612:2015; bei Windstößen von 5 Sekunden Dauer)	113 MPa (chemisch vorgespanntes Glas) 88 MPa (vorgespanntes Sicherheitsglas) 25 MPa (nicht vorgespanntes Floatglas)
Größen	Max.: 2000 mm x 3000 mm je nach Glasstärke
Beständigkeit gegenüber Temperaturänderungen	Beständig gegenüber plötzlichen Temperaturschwankungen und Temperaturunterschieden von bis zu 300 °C

### Verarbeitungsmöglichkeiten

Als Fertigprodukt wird Kemrex als Zuschnitt oder als Komponente von Verbund-Sicherheitsglas oder einer Isolierverglasung geliefert. Nicht für die Weiterverarbeitung geeignet. Zur Vermeidung von Lager- und Bearbeitungsschäden sind die Kanten und Oberflächen in geeigneter Weise zu verpacken.

### Verfügbarkeit

Kemrex ist in vielen Glasstärken von 1 bis 19 mm erhältlich und besteht zumeist aus Planibel Clearlite (Planibel Clearvision auf Anfrage).

### Wichtig

Auf Wunsch wird die chemische Vorspanntiefe gemessen und der Lieferung als QS-Bericht gemäß QAS-Standard beigelegt.

### Anwendungen

- Kugelsicheres Stratobel Security Glas (Serie StopX)
- Beheizte Felder in Leitständen
- Windschutzscheiben von Bahnfahrzeugen (Züge, Straßenbahnen usw.)
- Spezielle Glasanwendungen in der Industrie
- Schiffsanwendungen

#### AGC GLASS EUROPE, EIN FÜHRENDES UNTERNEHMEN FÜR FLACHGLAS

AGC Glass Europe ist das europäische Flachglasunternehmen des weltweit größten Flachglasherstellers AGC Glass. Das Motto Glass Unlimited ist ein Hinweis auf die Kernkompetenzen: innovative und ausgereifte Glasstechnologien, ein weltweites Vertriebsnetz und industrielle Präsenz von Spanien bis Russland. AGC Glass Europe hat Vertretungen in der ganzen Welt. Weitere Informationen unter [www.yourglass.com](http://www.yourglass.com).



GLASS UNLIMITED