



## Verarbeitungsempfehlungen BELLAND®Schäume

### Produktbeschreibung

BELLAND®Schäume werden durch Schäumen aus BELLAND®Polymer hergestellt. Der Schaum kann mit Laugen rückstandslos aufgelöst werden. Dies erfolgt - VOC frei -.

### Eigenschaften

BELLAND®Schäume weisen eine hohe Steifigkeit sowie gute Druck-Stabilität auf und sind bis ca. 70 °C formstabil.

### Verarbeitungsempfehlungen

#### 1. Bearbeiten

Profile aus BELLAND®Schaum können mechanisch bearbeitet werden (beispielsweise Schleifen, Fräsen, Bohren)

#### 2. Verkleben

Die Profile lassen sich auf einfache Weise verbinden. Dazu wird eine Fläche mit einer sehr geringen Menge Ethanol hauchdünn bestrichen und die Profile schnell zusammengefügt. Nach ca. 30 Minuten wird eine hohe Festigkeit erzielt. Danach können so aufgebaute Körper mechanisch bearbeitet werden.

#### 3. Auflösen der Schaumkörper

Idealerweise sollte der Schaumkörper zum Auflösen mit Lauge um- bzw. durchspült werden.

Das Lösen gelingt bereits bei Raumtemperatur. Bei steigender Laugentemperatur wird eine signifikante Beschleunigung des Lösevorgangs erreicht. Zum Beispiel werden mehrere Probekörper von jeweils 10 x 10 x 10 mm mit insgesamt 1 g Masse in 100 ml 1 % Natronlauge bei Raumtemperatur in ca. 90 Minuten rückstandsfrei aufgelöst, wogegen dies bei 40 °C bereits nach ca. 20 Minuten erfolgt ist. Während des Lösevorgangs verkleben die aufgelösten Probekörper nicht miteinander.



## Beispiele für geeignete Mittel zum Lösen der Schaumkörper

<b>NaOH</b>	(Natronlauge)	0,4 %	pH	ca. 13
<b>Na<sub>2</sub>HCO<sub>3</sub></b>	(Natriumhydrogencarbonat)	5,0 %	pH	ca. 10
<b>Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub></b>	(Natriumcarbonat)	2,0 %	pH	ca. 11

## 4. Umweltverträglichkeit

Schäume aus BELLAND®*Polymer* sind umweltverträglich und bei ordnungsgemäßem Gebrauch einfach zu handhaben.

## 5. Lagerbedingungen

BELLAND®*Schäume* bitte trocken bis maximal 50 °C lagern.

## 6. Entsorgung

BELLAND®*Polymere* gefährden nicht die Bakterienkulturen in den Abwasserbehandlungsanlagen. Für das Einleiten von alkalischen Wässern müssen die lokalen Bestimmungen eingehalten werden.