

## INFORMATION

# VERLEGUNG VON ROHREN BEI UNTER 0°C



## VERLEGUNG VON ROHREN MIT EINGEBAUTEN DICHTUNGEN BEI TEMPERATUREN UNTER 0°C

Dichtungen aus Elastomeren ändern Ihre Härte mit sinkenden Temperaturen. Laut DIN 4060 darf die Härte des Dichtungsmaterials bei -10°C um bis zu 10 IRHD Einheiten zunehmen.

Bei eingebauten, nicht temperierbaren Dichtungen wie DS BL und Ankerplus mit 50±5 IRHD, sind somit noch Härten bis 65 IRHD zulässig. Derartige Härten führen bei eingebauten Dichtungen zu einer erhöhten Anfälligkeit gegenüber allen Fehlern bei der Rohrverlegung (z.B. nicht zentrische Montage der Rohre, Zwängungen beim Verlegen usw.).

Hinzu kommen mögliche Eisbildungen auf den Spitzenden und Dichtungen, welche bei Reklamationen nicht nachweisbar sind.

## DAHER UNSERE EMPFEHLUNG

Rohre mit eingebauten Dichtungen nicht unter -5°C Bauteiltemperatur verlegen.

## VORAUSSETZUNGEN

Saubere, ordnungsgemäße Verlegung der Rohre und Einsatz des mitgelieferten DS Gleitmittels.

## HINWEIS

Lose, temperierte Dichtungen können mit dem DS Gleitmittel bis -15°C verlegt werden.

Für die in Tabellen und Diagrammen angegebenen Materialeigenschaften gewährleisten wir nur für die in den entsprechenden Normen geforderte Werte. Unsere Merkblätter und Druckschriften beraten nach bestem Wissen. Der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Im übrigen gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

## INFORMATION

# INSTALLATION OF PIPES AT TEMPERATURES BELOW 0°C



## INSTALLATION OF PIPES WITH INTEGRATED SEALS AT TEMPERATURES BELOW 0°C

Elastomer seals change their hardness with decreasing temperatures. According to DIN 4060, the hardness of the at -10°C may increase by up to 10 IRHD units.

In the case of installed, non-temperature-controlled seals such as DS BL and Ankerplus with 50±5 IRHD, hardnesses of up to 65 IRHD are permissible. Such hardnesses lead to increased susceptibility to all types of pipe installation errors during pipe installation (e.g. non-centered installation of the pipes, constraints during installation, etc.).

In addition, there is a possibility of ice formation on the spigot ends and seals, which are not verifiable in the event of complaints.

## THEREFORE OUR RECOMMENDATION

Do not install pipes with integrated seals below -5°C component temperature.

## PREREQUISITES

Clean, proper installation of the pipes and use of the supplied DS lubricant.

## REMARK

Loose, temperature-controlled seals can be installed with the DS lubricant down to -15°C.

Values and properties shown in diagrams and tables are not subject to any guarantees. Our warranty is limited to the values and properties as required by the relevant standards. Our literature, data sheets and recommendations represent our knowledge at the time of printing but are in no way legally binding on us. Our "General Conditions of Sale" apply to all sales.