



Information

Gödersdorf, 06.09.2021

AS-Qualität bei Austroflex Steinwolle-Produkten

Hiermit bestätigen wir, dass alle unsere Steinwolle-Produkte

ASTRATHERM Steinwolle Rohrschalen
Austroflex FIRE PROOF Brandschutzrohrschalen
AustroCOOL Kälterohrschalen
Austroflex FIRE FLOC Brandschutzflocken

ausschließlich in AS-Qualität produziert werden.

AS-Qualität wird als Bezeichnung für chloridarme Mineralwolledämmstoffe verwendet, deren Gehalt an Chloridionen ≤ 10 mg/kg Dämmstoff hat.
„AS“ steht als Abkürzung für „Austenitischer Stahl“.

Austenitischen Stählen werden Legierungselemente wie z.B. Chrom, Nickel oder Molybdän zugegeben, um die Korrosionsbeständigkeit zu erhöhen. Unter bestimmten Randbedingungen wie Bauteilspannungen und dem Kontakt mit wasserlöslichen Chloridionen neigen austenitische Stähle zur Spannungsrisskorrosion. Daher dürfen nur Dämmstoffe verwendet werden, die der AS-Qualität entsprechen. Bei diesen Dämmstoffen darf der Chloridionengehalt einen Nennwert von 10 mg/kg nicht überschreiten.

Da Chloridionen in der Umwelt fast überall vorhanden sind, müssen Produkte in AS-Qualität trocken und witterungsgeschützt gelagert werden.

Auszug aus der AGI Q132

(Dieses Arbeitsblatt gilt für Mineralwolledämmstoffe, die zur Wärme-, Kälte- und Schalldämmung betriebstechnischer Anlagen in der Industrie und in der Technischen Gebäudeausrüstung verwendet werden.)

5.9 Verhalten gegenüber nichtrostenden austenitischen Stählen

Bei nichtrostenden austenitischen Stählen kann unter bestimmten Bedingungen Spannungsrisskorrosion durch Chloridionen ausgelöst werden. Um diese Gefahr zu minimieren, stehen für diese Anwendung Mineralwolledämmstoffe in AS-Qualität zur Verfügung. Es werden dafür folgende Grenzwerte bzw. Anforderungen definiert.



Flexible Fernwärmesysteme



Technische Isolierung



Solar-Rohrsysteme

Mineralwollgedämmstoffe werden dann für die Dämmung von Objekten aus nichtrostenden austenitischen Stählen zugelassen, wenn der Mittelwert des Chloridionengehalts der sechs untersuchten Proben das untenstehende Akzeptanzkriterium erfüllt.

Überschreiten Einzelwerte die Größe 12 mg/kg, so wird für diese die Bestimmung des Chloridionengehalts unter Verwendung der Rückstellproben wiederholt. Zur endgültigen Beurteilung wird nur das Ergebnis der zweiten Bestimmung herangezogen.

Akzeptanzkriterium für die AS-Qualität:

- Mittelwerte der 6 untersuchten Proben ≤ 10 mg/kg Dämmstoff
- Einzelwerte ≤ 12 mg/kg Dämmstoff.

Gerne stehen wir für weitere Auskünfte und Rückfragen zu Ihrer Verfügung und freuen uns auf die weitere Zusammenarbeit.

Mit herzlichen Grüßen aus Kärnten

Stefan Aichholzer
Geschäftsführer

Austroflex
Rohr-Isoliersysteme GmbH
Finkensteiner Str. 7, 9585 Gödersdorf
T +43 4257 3345 - 0, F - 15
E office@austroflex.com