DIN EN 13121-1:2021-11 (D)

Oberirdische GFK-Tanks und -Behälter - Teil 1: Ausgangsmaterialien - Spezifikations- und Abnahmebedingungen; Deutsche Fassung EN 13121-1:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 8
3.1 Begriffe 8
3.2 Symbole und Abkürzungen 8

4 Reaktionsharze 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Ungesättigte Polyesterharze 12
4.3 Vinylesterharze 12
4.4 Vinylesterurethanharze 12
4.5 Epoxidharze 12
4.6 Furanharze 12
4.7 Phenolharze 12
4.8 Beschreibung von Reaktionsharzen 13
4.9 Beschreibung der Reaktionsharze im ausgehärteten Zustand 14

5 Reaktionsmittel für ungesättigte Polyesterharze und für Vinylesterharze 14
5.1 Allgemeines 14
5.2 Härter 14
5.3 Organometallische Beschleuniger 14
5.4 Aminische Beschleuniger 15
5.5 Verzögerer 15
5.6 Acetylaceton 15

6 Verstärkungsstoffe 15
6.1 Allgemeines 15
6.2 Oberflächenvliese 15
6.3 Schnittmatten 16
6.4 Textilglas-Endlosmatten 16
6.5 Gewebe/Roving 16
6.6 Wickel- und Schneidrovings 16

7 Zusatzstoffe (Additive) 17
7.1 Allgemeines 17
7.2 Thixotropiermittel 17
7.3 Leitfähigkeitszusätze 17
7.4 Brandschutzmittel 17
7.5 Paraffinwachs 17
7.6 Zuschlagsstoffe und Füllstoffe 17
7.7 Ultraviolett-Absorber 18
7.8 Farbstoffe 18
7.9 Oberflächenaktive Zusätze 18

8 Formstoffe für Thermoplast-Auskleidungen 18
8.1 Allgemeines 18

8.2 Mechanische und thermische Eigenschaften ... 18
8.3 Schweißzusätze ... 20
8.4 Maßänderung ... 20

9 Konformitätsdokumentation der Ausgangsmaterialien ... 20
9.1 Allgemeines ... 20
9.2 Ungesättigte Polyester-, Vinylester- und Vinylesterurethanharze ... 20
9.3 Epoxidharze und -härter ... 21
9.4 Furan- und Phenolharze ... 21
9.5 Reaktionsmittel und Zusatzstoffe ... 21
9.6 Oberflächenvliese ... 21
9.7 Schnittmatten ... 22
9.8 Gewebe/-rovinggewebe ... 22
9.9 Wickel- und Schneidrovings ... 22
9.10 Thermoplastische Auskleidungsstoffe ... 22

Anhang ZA (informativ) Verhältnis zwischen dieser Europäischen Norm und den zu erfüllenden grundlegenden Anforderungen von Richtlinie 2014/68/EU ... 24