

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 -härtter.....	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