

E DIN EN 18092:2024-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-05-17

Design-for-Recycling-Leitlinien für Bauprodukte aus Kunststoff - Wärmedämmstoffe aus expandiertem Polystyrol (EPS); Deutsche und Englische Fassung prEN 18092:2024

Design-for-recycling guidelines for plastic construction products - Thermal insulation products of expanded polystyrene (EPS); German and English version prEN 18092:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 rEPS-Ausgangsstoff.....	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 rEPS-1	12
4.3 Aus dem Verschnitt (IRM) entstandener Ausgangsstoff aus geschreddertem EPS.....	12
4.4 Aus PIR und/oder PCR entstandener rEPS-1-Ausgangsstoff.....	12
5 Recyclingwege	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Weg des physikalischen Recyclings.....	13
5.2.1 Schreddern	13
5.2.2 Extrusion	13
5.2.3 Lösung	13
5.3 Weg des chemischen Recyclings.....	13
5.3.1 Allgemeines	13
5.3.2 Depolymerisierung	13
5.3.3 Thermolyse.....	14
6 Allgemeine Gestaltungsgrundsätze für EPS-Ausgangsstoffe	14
6.1 Additive	14
6.2 Recyclingfähigkeit eines EPS-Produkts.....	15
6.3 Empfohlene Gestaltungsmöglichkeiten für EPS-Produkte	15
Literaturhinweise	16

Bilder

Bild 1 — Grundsätze der Recyclingwege für EPS-Wärmedämmstoffe.....	14
---	-----------