【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第３部門第３区分
【発行日】令和7年2月20日(2025.2.20)

【国際公開番号】WO2024/190087
【出願番号】特願2024-559577(P2024-559577)
【国際特許分類】
C08G 18/00(2006.01)
C08G 18/32(2006.01)
C08G 18/48(2006.01)
C08G 18/66(2006.01)
C08G101/00(2006.01)
【FI】
C08G 18/00 F
C08G 18/32 003
C08G 18/48
C08G 18/66 074
C08G 18/00 J
C08G101:00

【手続補正書】
【提出日】令和6年4月5日(2024.4.5)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
ポリオール成分と、鎖延長剤と、整泡剤と、触媒と、ポリイソシアネート成分と、造泡用気体とを含み、水を含まない原料混合物を反応及び発泡させることにより得られ、
前記ポリオール成分は、官能基数が３以上４以下であり、重量平均分子量が３５００以上１３０００以下であるポリエーテルポリオールＡを含み、
前記鎖延長剤は、分子量が２００以下のジオールを含み、
前記ポリイソシアネート成分は、２官能イソシアネートを含む
ポリウレタンフォームであって、
反発弾性が４０％以上であり、
伸びが２００％以上であり、
圧縮残留歪が２０％以下であり、
密度が１５０ｋｇ／ｍ^{3}以上８００ｋｇ／ｍ^{3}以下である
ポリウレタンフォーム。
【請求項２】
引張強度が０．２０ＭＰａ以上である請求項１に記載のポリウレタンフォーム。
【請求項３】
(削除)
【請求項４】
前記原料混合物は、造核剤及び／又は吸湿剤をさらに含む請求項１に記載のポリウレタンフォーム。
【請求項５】
請求項１、２、又は、４に記載のポリウレタンフォームを備える靴用インソール。

【請求項６】
ポリオール成分と、鎖延長剤と、整泡剤と、触媒と、ポリイソシアネート成分と、造泡用気体とを含む原料混合物を反応及び発泡させることにより得られ、
前記ポリオール成分は、官能基数が３以上４以下であり、重量平均分子量が３５００以上１３０００以下であるポリエーテルポリオールＡのみからなり、
前記鎖延長剤は、分子量が２００以下のジオールを含み、
前記ポリイソシアネート成分は、２官能イソシアネートを含む
ポリウレタンフォームであって、
反発弾性が４０％以上であり、
伸びが２００％以上であり、
圧縮残留歪が２０％以下であり、
密度が１５０ｋｇ／ｍ^{3}以上８００ｋｇ／ｍ^{3}以下である
ポリウレタンフォーム。
【請求項７】
反発弾性が４０％以上であり、
伸びが２００％以上であり、
圧縮残留歪が２０％以下であり、
密度が１５０ｋｇ／ｍ^{3}以上８００ｋｇ／ｍ^{3}以下であり、
貯蔵弾性率差が１．４０ＭＰａ未満である
ポリウレタンフォーム。
【請求項８】
吸湿剤を含む原料混合物を反応及び発泡させることにより得られたポリウレタンフォームであって、
反発弾性が４０％以上であり、
伸びが２００％以上であり、
圧縮残留歪が２０％以下であり、
密度が１５０ｋｇ／ｍ^{3}以上８００ｋｇ／ｍ^{3}以下である
ポリウレタンフォーム。
【請求項９】
ポリオール成分と、鎖延長剤と、整泡剤と、触媒と、ポリイソシアネート成分と、造泡用気体と、造核剤とを含む原料混合物を反応及び発泡させることにより得られ、
前記ポリオール成分は、官能基数が３以上４以下であり、重量平均分子量が３５００以上１３０００以下であるポリエーテルポリオールＡを含み、
前記鎖延長剤は、分子量が２００以下のジオールを含み、
前記ポリイソシアネート成分は、２官能イソシアネートを含み、
前記造核剤は、水酸化アルミニウム、水酸化マグネシウム、水酸化カルシウム、炭酸カルシウム、及び、コアシェルゴム粒子からなる群から選ばれる少なくとも１つを含み、
前記造核剤の含有量が３．０質量部以上２０．０質量部以下であるポリウレタンフォームであって、
反発弾性が４０％以上であり、
伸びが２００％以上であり、
圧縮残留歪が２０％以下であり、
密度が１５０ｋｇ／ｍ^{3}以上８００ｋｇ／ｍ^{3}以下である
ポリウレタンフォーム。
【請求項１０】
ポリオール成分と、鎖延長剤と、整泡剤と、触媒と、ポリイソシアネート成分と、造泡用気体とを含む原料混合物を反応及び発泡させることにより得られ、
前記ポリオール成分は、官能基数が３以上４以下であり、重量平均分子量が６０００以上１３０００以下であるポリエーテルポリオールＡを含み、
前記鎖延長剤は、分子量が２００以下のジオールを含み、

前記ポリイソシアネート成分は、２官能イソシアネートを含むポリウレタンフォームであって、
反発弾性が４０％以上であり、
伸びが２００％以上であり、
圧縮残留歪が２０％以下であり、
密度が１５０ｋｇ／ｍ^{3}以上８００ｋｇ／ｍ^{3}以下であるポリウレタンフォーム。
【請求項１１】
ポリオール成分と、鎖延長剤と、整泡剤と、触媒と、ポリイソシアネート成分と、造泡用気体とを含む原料混合物を反応及び発泡させることにより得られ、
前記ポリオール成分は、官能基数が３以上４以下であり、重量平均分子量が３５００以上１３０００以下であるポリエーテルポリオールＡを含み、
前記鎖延長剤は、分子量が２００以下のジオールを含み、
前記ポリイソシアネート成分は、２官能イソシアネートを含むポリウレタンフォームであって、
反発弾性が４０％以上であり、
伸びが２００％以上であり、
圧縮残留歪が２０％以下であり、
密度が１５０ｋｇ／ｍ^{3}以上８００ｋｇ／ｍ^{3}以下であり、
引張強度が０．２０ＭＰａ以上０．９６ＭＰａ以下であるポリウレタンフォーム。
【請求項１２】
水を含まない原料混合物を反応及び発泡させることにより得られたポリウレタンフォームであって、
反発弾性が４０％以上であり、
伸びが２００％以上であり、
圧縮残留歪が２０％以下であり、
密度が１５０ｋｇ／ｍ^{3}以上８００ｋｇ／ｍ^{3}以下であるポリウレタンフォーム。
【請求項１３】
反発弾性が４０％以上であり、
伸びが２００％以上であり、
圧縮残留歪が２０％以下であり、
密度が１５０ｋｇ／ｍ^{3}以上８００ｋｇ／ｍ^{3}以下であるポリウレタンフォームを備えた寒冷地用梱包材。
【請求項１４】
反発弾性が４０％以上であり、
伸びが２００％以上であり、
圧縮残留歪が２０％以下であり、
密度が１５０ｋｇ／ｍ^{3}以上８００ｋｇ／ｍ^{3}以下であるポリウレタンフォームを備えた寒冷地用クッション材。
【請求項１５】
反発弾性が４０％以上であり、
伸びが２００％以上であり、
圧縮残留歪が２０％以下であり、
密度が１５０ｋｇ／ｍ^{3}以上８００ｋｇ／ｍ^{3}以下であるポリウレタンフォームを備えた寒冷地用断熱材。
【請求項１６】
反発弾性が４０％以上であり、
伸びが２００％以上であり、

圧縮残留歪が２０％以下であり、
密度が１５０ｋｇ／ｍ^{3}以上８００ｋｇ／ｍ^{3}以下である
ポリウレタンフォームを備えたバッテリーのセル間クッション。
【請求項１７】
反発弾性が４０％以上であり、
伸びが２００％以上であり、
圧縮残留歪が２０％以下であり、
密度が１５０ｋｇ／ｍ^{3}以上８００ｋｇ／ｍ^{3}以下である
ポリウレタンフォームを備えた感圧センサー用クッション。