HPM38 (耐食プラ型用鋼)

HPM38 (耐食プラ型用鋼)とは、工具鋼に分類される金属の材料です。耐食性を持つプラ型用鋼。

日立金属 HPM38

最終更新：2026/10/30

7.8 g/cm³
比重（密度）

29 - 33 HRC
硬さ（出荷時）

SK3・SKD11・SKH51との違い

材料名を押すと、その材料のページに移動します。

	HPM38 (耐食プラ型用鋼) このページ	SK3 (炭素工具鋼)	SKD11 (冷間工具鋼)	SKH51 (高速度工具鋼)
引張強さ	—	930 MPa	1100 MPa	1200 MPa
硬さ	29 - 33 HRC	62 HRC	60 HRC	64 HRC
線膨張係数	—	11.8 µm/m·K	10.5 µm/m·K	10.4 µm/m·K
熱伝導率	—	48 W/m·K	20 W/m·K	27 W/m·K
密度	7.8 g/cm³	7.85 g/cm³	7.85 g/cm³	8.2 g/cm³
溶接性	—	悪い	悪い	悪い
被削性	—	45 /100	35 /100	30 /100

「—」は材料データベースに値が載っていない項目です。

特徴と用途

材料としての特徴

- 耐食性を持つプラ型用鋼
- SUS420J2相当の耐食性
- 塩化ビニル・難燃材成形用
- プリハードン状態で出荷

主な用途

- PVC成形金型
- 難燃材料成形金型
- 腐食性ガス発生樹脂金型
- 医療用成形金型

選び方

腐食性ガスが発生する樹脂（PVC等）の成形金型に。

メリット

- 耐食性
- プリハードン
- PVC対応

デメリット

- NAK80より被削性劣る
- 高価

一般的な特性に基づく参考情報です。実際の性能は製造条件・使用環境により異なる場合があります。

物性値

公的規格・技術資料をもとにした参考値です。

規格

日立金属	HPM38

物理的性質

密度	7.8 g/cm³

加工・規制・注意

規制適合

RoHS	適合
REACH	適合

出典・ご利用上の注意

- 2025-12-07

作成者：ものづくりのためのお役立ち情報編集チーム（株式会社メイカーズ）
監修：株式会社メイカーズ　商品開発戦略グループ
作成日：2026/10/30
最終更新：2026/10/30

本ページの物性値・特性情報は、JIS・ISO・ASTM等の公的規格およびメーカー技術資料を参照した参考情報です。実際の材料選定・使用にあたっては、必ず材料メーカーの公式データシートをご確認の上、専門家にご相談ください。 本データベースは、設計・開発段階での材料比較・選定にお役立ていただけるよう、幅広い材料の物性情報を掲載しています。図面加工のご依頼やおすすめ材料のご提案は、お気軽に お問い合わせ ください。

※ 本ページに記載の商標は各社の登録商標または商標です。Inconel®, Monel®は Special Metals Corporation、Hastelloy®は Haynes International, Inc.、Vespel®, Kapton®, Kalrez®, Kevlar®は DuPont、Delrin®は TJC、Teflon™, Viton™は The Chemours Company、ジュラコン®は ポリプラスチックス株式会社、MCナイロン®は 三菱ケミカルアドバンスドマテリアルズ株式会社の商標です。

図面加工のご依頼やおすすめ材料のご提案は、お問い合わせください。

よくある質問

HPM38 (耐食プラ型用鋼)の密度（比重）は？

HPM38 (耐食プラ型用鋼)の密度（比重）は7.8 g/cm³です。

HPM38 (耐食プラ型用鋼)の硬さは？

HPM38 (耐食プラ型用鋼)の硬さは29-33 HRCです（出荷時）。

HPM38 (耐食プラ型用鋼)の主な用途は？

HPM38 (耐食プラ型用鋼)は、PVC成形金型、難燃材料成形金型、腐食性ガス発生樹脂金型などに使われます。