



FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES

DURAPRO ASA

1. DESCRIPTION

DuraPro ASA a été spécialement développé pour les applications industrielles et se caractérise par sa grande résistance aux UV et aux intempéries. Il convient donc particulièrement à une utilisation dans le secteur automobile et à l'extérieur. Le matériau est ignifuge conformément à la norme UL94 HB. DuraPro ASA a été optimisé pour le processus FFF/FDM, de sorte que le matériau présente une bonne adhérence des couches, une stabilité thermique, des propriétés d'écoulement améliorées et une faible déformation.

2. CARACTÉRISTIQUES

- Résistant aux agents atmosphériques et aux rayons UV
- Surface mate
- Grande résistance mécanique
- Bonne adhérence de la couche et du plan
- Faible déformation

3. PROPRIÉTÉS

TEST	MÉTHODE	UNITÉ	VALEUR	PARAMÈTRES D'IMPRESSION
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1.07	Buse 220-270°C
Rétrécissement (3,2 mm)	ISO 294-4	%	0.4 ~ 0.7	Plateau chauffant 100-110°C
MFR (220 °C/10 kg)	ISO 1133	g/10min	20	Adhésif recommandé
Résistance à la traction	ISO 527	MPa	49	Vitesse 20-200mm/s
Allongement nominal à la rupture	ISO 527	%, (Min)	13	Refroidissement 0-30%
Résistance à la flexion	ISO 178	MPa	73	Espace fermé oui
Module de flexion (Module d'élasticité)	ISO 178	MPa	2250	Buse en acier trempé non
Résistance au choc entaillé (Izod) (23 °C)	ISO 180/1A	kJ/m ²	13	Vitesse volumétrique 15 mm ³ /s maximale
Dureté Rockwell (23 °C)	ISO 179/1eA	kJ/m ²	12	
HDT (4mm, Unannealed)	ISO 75	°C	81	
Vicat A (50 N)	ISO 306	°C	96	
Inflammabilité	UL 94	HB	1,5mm	

* Résistance à la température testée à une épaisseur de paroi minimale de 4 mm.

Paramètres recommandés pour les imprimantes avec une buse de 0,4 mm. Max. 50 % de hauteur de couche. Les paramètres d'impression optimaux peuvent varier d'une imprimante à l'autre et dépendent également de facteurs environnementaux.

4. CERTIFICATIONS ET INFO SUPPLÉMENTAIRES



FDA
compliant



RoHS
compliant



REACH
compliant



CHEMICAL
resistant



UV RESISTENT



FLAMERETARDANT
UL 94 HB

Les certifications dépendent des couleurs du produit final. Pour plus d'informations, consultez la fiche d'informations complémentaires.

5. STOCKAGE ET DURÉE DE CONSERVATION

Conservez dans une pièce sèche à température ambiante (18 à 27 °C / 65 à 80 °F). Gardez à l'abri de la lumière directe du soleil. Lorsqu'il est stocké correctement, ce matériau a une durée de conservation de 2 ans.

Informations supplémentaires dans nos fiches de données réglementaires, d'informations complémentaires et de résistance chimique.