

REV 00 - Fiche technique

I. Physical Properties¹⁾

	Test method	Unit	Value
1. Specific gravity (ρ)	ISO 1183	g/cm ³	1,39
2. Water absorption	ISO 62	%	0,8
3. Humidity absorption			0,2
4a. Maximum permissible service temp.	UL746B	°C	100
4b. Lower permissible service temp.			-40

II. Mechanical Properties

	Test method	Unit	Value
1. Tensile strength at yield (σ_S)	ISO 527	MPa	67
2. Elongation at yield (ε_S)		%	22
3. Tensile strength at break (σ_R)		MPa	65
4. Elongation at break (ε_R)		%	28
5. Impact strength (a_n)	ISO 179	kJ/m ²	n.b.
6. Notch impact strength (a_k)			6
7. Ball indentation (H_k)/Rockwell hardness	ISO 2039	MPa	125
8. Shore-D	ISO 868		83
9. Flexural strength ($\sigma_{B\ 3,5\ %}$)	ISO 178	MPa	-
10. Modulus of elasticity (E_t)	ISO 527		2855

III. Thermal Properties

	Test method	Unit	Value
1. Vicat-softening point VST/B/50	ISO 306	°C	150
VST/A/50			-
2. Heat deflection temperature HDT/B	ISO 75		155
HDT/A			95
3. Coef. of linear thermal expansion (α)	ISO 11359	K ⁻¹ *10 ⁻⁴	1,2
4. Thermal conductivity at 20 °C (λ)	ISO 22007-4	W/(m*K)	-
5. Glass transition temperature (T_g)	ISO 3146	°C	-65
6. Melting temperature (T_m)			166

IV. Electrical Properties

	Test method	Unit	Value
1. Volume resistivity (ρ_D) ⁸⁾	IEC 60093	Ω *cm	$\geq 10^{13}$
2. Surface resistivity (R_o) ⁸⁾		Ω	$\geq 10^{13}$
3. Dielectric constant at 1MHz (ε_r)	IEC 60250	-	38
4. Dielectric loss factor at 1 MHz ($\tan\delta$)		-	0,005
5. Dielectric strength	IEC 60243-1	kV/mm	40
6. Tracking resistance	IEC 60112	V	CTI 600

Les informations indiquées dans les documents peuvent être modifiées par API Plastiques sans préavis, API Plastiques ne sera pas tenu pour responsable d'éventuelles erreurs.



V. Additional Data

	Test method	Unit	Value
1. Bondability	-	-	-
2. Physiological indifference ⁵⁾ according	EEC FDA	- -	+ +
3. Flammability	UL 94	-	HB
4. Limiting Oxygen Index (LOI)	ASTM D2863	%	18
4. UV stabilisation ⁶⁾	-	-	-

1) The figures stated here are approximate values based on experience currently gathered by experts. They are determined on the basis of raw materials, so that a divergence of values on the ultimate product cannot be precluded. Any legally binding guarantee of certain properties, or any suitability for a specific application cannot be inferred from the present data.

2) Pretreatment necessary. 3) 65 (round rods 160 - 200 mm ø) 57 (round rods 220 - 300 mm ø).

4) 59 (round rods 160 - 200 mm ø) 51 (round rods 220 - 300 mm ø). 5) Physiological indifferences are valid for nature coloured materials.

6) Valid for nature coloured materials. An additional UV protection can taken over by special pigments e.g. carbon black.

7) Test results without UL registration 8) Data are only valid for natural colours 9) Data taken from raw material *Self-assessment without test certificate * Own classification without official test report

n.b. = no break + = yes o = limited - = no/no data available

1 - Les valeurs indiquées ici sont des valeurs approximatives basées sur l'expérience actuellement recueillie par les experts. Elles sont déterminées à partir des matières premières, de sorte qu'une divergence des valeurs sur le produit final ne peut être exclue. Aucune garantie juridiquement contraignante concernant certaines propriétés, ni aucune aptitude à une application spécifique, ne peut être déduite des présentes données.

2 - Prétraitement nécessaire.

3 - 65 (barres rondes Ø 160 - 200 mm) ; 57 (barres rondes Ø 220 - 300 mm).

4 - 59 (barres rondes Ø 160 - 200 mm) ; 51 (barres rondes Ø 220 - 300 mm).

5 - Les propriétés physiologiquement inoffensives sont valables pour les matériaux de couleur naturelle.

6 - Valable pour les matériaux de couleur naturelle. Une protection UV supplémentaire peut être assurée par des pigments spéciaux, par exemple le noir de carbone.

7 - Résultats d'essais sans enregistrement UL.

8 - Les données sont uniquement valables pour les couleurs naturelles.

9 - Données issues de la matière première. *Auto-évaluation sans certificat officiel d'essai - *Classification propre sans rapport officiel d'essai

n.b. = pas de rupture / + = oui / o = limité / - = non / aucune donnée disponible

Les informations indiquées dans les documents peuvent être modifiées par API Plastiques sans préavis, API Plastiques ne sera pas tenu pour responsable d'éventuelles erreurs.

