

## Fiche Technique : Plasticrète

**RESINE**                      **CHARGE**                      **RAPPORT DE MELANGE**  
**50:100 EN POIDS**

**Application:** Pièces architecturales de petites ou grandes dimensions, résistantes au feu, viscosité basse ou élevée, reproductions de sculptures, en pierre artificielle ou similaires au métal si avec addition de justes charges.

**Mode d'emploi:** Coulée en épaisseur ou de masse, stratification avec tissus de verre multiaxial, laminier en épaisseur avec fibres de verre, pour pinceau en couches successives jusqu'à épaisseur désirée. Durcissement à TA. (Température ambiante)

**Description:** Plasticrète est un système de résine acrylique à base d'eau qui réagit avec sa charge et qui forme une masse solide avec laquelle l'on peut obtenir dans un bref délai des propriétés mécaniques tout à fait meilleures de traditionnels produits à base hydraulique. 50% de propriétés mécaniques est obtenu après seulement 15 heures à température 20°C Le produit durci a une porosité limitée et une réduite absorption d'eau. Le plasticrète peut être additionnés avec pigments oxydes de fer ou poudre d'aluminium ou charges inertes pour donner des finitions particulières. L'addition de charges réduit proportionnellement la résistance mécanique du produit.

### Spécifications du système

Vicat (min) à 25°C		min	30-34
--------------------	--	-----	-------

### Propriétés typiques du système

Couleur résine			Blanc
Viscosité résine à 25°C		mPas	30-50
Densité résine à 25°C	ASTM D 1475	g/ml	1.00-1.08
Couleur charge			Blanc naturel
Densité apparent charge		g/ml	1.30-1.40
Rapport de mélange en poids	For 100 gr de charge	g	45-55
Viscosité initiale du mélange à 25°C		mPas	1.000-1.400
Potlife (à 4.000 mPas, 25°C)		min	22-30
Temps de fixage		min	50-60
Temps de démoulage (selon TA, épaisseur, forme, etc.)		h	4-15
Post-traitement	40°C	h	(15)

Épaisseur max recommandé		mm	N'importe quelle
--------------------------	--	----	------------------

## Caractéristiques du système polymérisé

### Propriétés déterminées sur échantillons standard durcis 7 jours à T.A.

Couleur			Blanc
Densité	ASTM D 792	g/ml	1.50-1.55
Usinabilité			Bien
Dureté shore	ASTM D 2240	D/15	82-86
Autoextinguibilité	UL 94 V-0		1.6 mm
Dilatation de prise		%	< 0.1
Retrait linéaire après 1 mois	ASTM C 293	%	0.15-0.20
Résistance à la flexion (7 jours à TA)	ASTM C 293	MN/m <sup>2</sup>	7-9
Résistance à la flexion (1 mois à TA)	ASTM C 293	MN/m <sup>2</sup>	9-11
Résistance à la flexion (après 30 jours dans l'eau)		MN/m <sup>2</sup>	9-11
Déformation à la rupture		%	1.5-1.8
Perte en poids après 1 mois à TA ou 24 h à 60°C	Dimensions échantillon (40x40x160mm)	%	3.5-5.5
Résistance au gel/dégel n. 10 cycles dépassés	Dimensions échantillon (40x40x160mm)	°C	-18+30
Absorption de l'eau, dérivante de la porosité restante, après 1 mois d'immersion		%	3.5-5.5

**Précautions:** Les résines acryliques en dispersion d'eau et leur charge correspondante ne sont pas classifiés produits dangereux selon réglementation communautaire en vigueur. Consulter la fiche de sécurité et suivre les dispositions sur l'hygiène de travail et sur l'élimination du matériel de rebut.