

**GÉOTEXTILES ET  
PRODUITS APPARENTÉS CERTIFIÉS**

**CERTIFICAT DE QUALITÉ  
PRODUITS**

N° **7403 CQ 16**  
**Typar®**  
**SF 45**

CERTIFICAT DÉLIVRÉ PAR :  
ASQUAL 14, rue des Reculettes - 75013 PARIS  
Tél. : 01 55 43 07 20  
Fax : 01 55 43 07 29

**CERTIFICAT DE QUALITÉ  
DES GEOTEXTILES ET PRODUITS APPARENTÉS**

DATE 31/03/2017 CERTIFICAT N° : 7403 CQ 16

DEMANDEUR DUPONT DE NEMOURS

DESIGNATION COMMERCIALE Typar®

Appellation SF 45

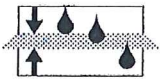
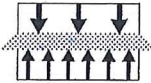

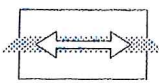
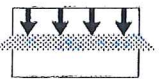
Référence GTX-n

Mode de fabrication (NFEN ISO 10318) : PP

Polymères principaux : PP

Largeur maximale : 5,2 m

Certification de caractéristiques pour une fonction concernée

	FILTRATION	SEPARATION	DRAINAGE FILTRATION	RENFORCEMENT	PROTECTION
<b>FONCTIONS</b>					
Fonction(s) certifiée(s)	X	X			

**CARACTERISTIQUES DESCRIPTIVES**

	VNAP (2)	PRV 95 (3)	
Epaisseur nominale sous 2 kPa (mm) NF EN ISO 9863-1	0,50	-20%	20%
Masse surfacique (g/m <sup>2</sup> ) NF EN ISO 9864	150	-10%	10%

**CARACTERISTIQUES MECANIQUES**

Résistance à la traction (kN/m) NF EN ISO 10319	SP	12,0	-13%	-
	ST	12,0	-13%	-
Résistance à 5 % de déformation (kN /m)	SP	NR	-	-
	ST	NR	-	-
Déformation à l'effort de traction maximale NF EN ISO 10319	SP	45%	-23%	23%
	ST	50%	-23%	23%
Perforation dynamique (mm) NF EN ISO 13433		30,0	-	25%
Poinçonnement (kN) NF G 38-019		0,60	-30%	-
Poinçonnement statique CBR (kN) NF EN 12236		1,60	-10%	-

**CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES**

Perméabilité (m <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> ) NF EN ISO 11058	0,033	-30%	-
Ouverture de filtration (µm) NF EN ISO 12956	130	-30%	30%

Capacité de débit dans leur plan et fluage voir au verso SP : Sens production ST : Sens travers NR : Non requis

- (1) la fonction séparation n'est jamais certifiée seule (2) VNAP : Valeur Nominale Annoncée par le Producteur  
(3) PRV : Plage Relative de Variation, noter la PRV 95 la plus sévère en cas de fonctions multiples

La certification garantit la conformité du produit fabriqué aux performances annoncées par le producteur. Elle ne garantit en aucune manière l'adéquation du produit certifié aux contraintes techniques du projet. Il appartient au concepteur d'assurer pleinement sa mission et de déterminer les performances requises pour l'application considérée, pouvant justifier l'emploi de produits spécifiques. L'ASQUAL, ne pourra être tenu responsable de désordres consécutifs à une mauvaise adéquation produit certifié / application.

CERTIFICAT N° : 7403 CQ 16

Capacité de débit dans leur plan NF EN ISO 12958 ( $\geq 1.10^{-7} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ ) (PRV 95 = - 30 %)	Gradient		Mousse / mousse		Plaque / mousse	
			0,1	1	0,1	1
	20 kPa	SP		NR	NR	NR
ST						
50 kPa	SP					
	ST					
100 kPa	SP					
	ST					
200 kPa	SP					
	ST					
400 kPa	SP					
	ST					
500 kPa	SP					
	ST					

Fluage en compression NF EN ISO 25619-1	à 2 min	à 1 h	à 1008 h
Épaisseur (mm) sous contrainte maximale choisie pour capacité débit dans leur plan 20 kPa	NR	NR	NR

Ce certificat est valable 3 ans  
Approuvé par le directeur  
P. LEBON

