



**CERTIFICAT DE QUALITE  
DES GEOTEXTILES ET PRODUITS APPARENTES**

Date de début de validité 18/02/2023  
Date de fin de validité 18/02/2026

**DEMANDEUR** DuPont de Nemours (Luxembourg S.a.r.l)  
Adresse Rue Général Patton  
L-2984 Luxembourg  
Luxembourg

**ASQUAL certifie que le géotextile :**  
DESIGNATION COMMERCIALE  
Appellation **Typar®**  
Référence commerciale **SF 33**

Mode de fabrication (NFEN ISO 10318) **GTX-NW** Polymères principaux : **PP** Largeur maximale : **5,20 m**

est conforme au Référentiel Technique ASQUAL "Géotextiles et produits apparentés" révision n°9.2 du 13/10/2020 RME rev 07 du 01/12/2019

FONCTIONS	FILTRATION	SEPARATION <sup>(1)</sup>	DRAINAGE FILTRATION	RENFORCEMENT	PROTECTION
Fonction(s) Revendiquée(s)	X	X			

**CARACTERISTIQUES DESCRIPTIVES**

	VNAP <sup>(2)</sup>	PRV 95 <sup>(3)</sup>	
Epaisseur nominale sous 2 kPa (mm) NF EN ISO 9863-1	0,45	-20%	20%
Masse surfacique (g/m <sup>2</sup> ) NF EN ISO 9864	110	-10%	10%

**CARACTERISTIQUES MECANIQUES**

Résistance à la traction (kN/m)	SP	8,00	-13%	-
NF EN ISO 10319	ST	8,00	-13%	-
Résistance à 5 % de déformation (kN/m)	SP	NR	-	-
NF EN ISO 10319	ST	NR	-	-
Déformation à l'effort de traction maximale (%)	SP	40%	-23%	23%
NF EN ISO 10319	ST	45%	-23%	23%
Perforation dynamique (mm) NF EN ISO 13433		35,0	-	25%
Poinçonnement (kN) NF G 38-019		0,50	-30%	-
Poinçonnement statique CBR (kN) NF EN 12236		1,10	-10%	-

**CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES**

Perméabilité (m.s <sup>-1</sup> ) NF EN ISO 11058	0,065	-30%	-
Ouverture de filtration (µm) NF EN ISO 12956	200	-30%	30%

Capacité de débit dans leur plan et fluage voir au verso

SP : Sens production ST : Sens travers NR : Non requis

<sup>(1)</sup> La fonction séparation n'est jamais certifiée seule

<sup>(2)</sup> VNAP : Valeur Nominale Annoncée par le Producteur

<sup>(3)</sup> 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.

Capacité de débit dans leur plan NF EN ISO 12958 (PRV 95 = - 30 %)	Gradient		Mousse / mousse		Plaque / mousse	
			0,1	1	0,1	1
Capacité de débit dans leur plan RME Version 6 (PRV 95 = - 30 %)	20 kPa	SP	NR	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
Epaisseur (mm) sous contrainte maximale choisie pour capacité débit dans leur plan kPa	NR	NR	NR

Approuvé par le directeur  
P.LEBON

