



Rue des Genêts  
 ZI Les Fontenelles  
 27190 Conches-En-Ouche  
 TEL : 01 39 75 09 66  
 FAX : 01 39 75 02 39  
[www.dkservice78.com](http://www.dkservice78.com)

## CARACTERISTIQUES CHIMIQUE ET MECANIQUES DES GALVADE LA NORME NF EN 10346

	DX51D Z	DX52D Z	DX53D Z	DX54D Z	DX56D Z	DX57D Z
<b>COMPOSITION CHIMIQUE (EN%)</b>						
<b>C</b>	≤ 0,180	≤ 0,120	≤ 0,120	≤ 0,120	≤ 0,120	≤ 0,120
<b>SI</b>	≤ 0,50	≤ 0,50	≤ 0,50	≤ 0,50	≤ 0,50	≤ 0,50
<b>MN</b>	≤ 1,2	≤ 0,60	≤ 0,60	≤ 0,60	≤ 0,60	≤ 0,60
<b>P</b>	≤ 0,120	≤ 0,100	≤ 0,100	≤ 0,100	≤ 0,100	≤ 0,100
<b>S</b>	≤ 0,045	≤ 0,045	≤ 0,045	≤ 0,045	≤ 0,045	≤ 0,045
<b>TI</b>	≤ 0,300	≤ 0,300	≤ 0,300	≤ 0,300	≤ 0,300	≤ 0,300

<b>CARACTERISTIQUES MECANIQUES</b>																				
EPAISSEURS	0,2 - 0,5	0,5 - 0,7	0,7 - 6	0,2 - 0,5	0,5 - 0,7	0,7 - 6	0,3 - 0,5	0,5 - 0,7	0,7 - 6	0,2 - 0,5	0,5 - 0,7	0,7 - 1,5	1,5 - 3	0,3 - 0,5	0,5 - 0,7	0,7 - 1,5	1,5 - 3	0,5 - 0,7	0,7 - 1,5	1,5 - 3
<b>LIMITE ELASTIQUE (RE (MPA))</b>	—	—	—	140 - 300	140 - 300	140 - 300	140 - 260	140 - 260	140 - 260	120 - 220	120 - 220	120 - 220	120 - 220	120 - 180	120 - 180	120 - 180	120 - 180	120 - 170	120 - 170	120 - 170
<b>RESISTANCE TRACTION (RM(MPA))</b>	270 - 500	270 - 500	270 - 500	270 - 420	270 - 420	270 - 420	270 - 380	270 - 380	270 - 380	260 - 350	260 - 350	260 - 350	260 - 350	260 - 350	260 - 350	260 - 350	260 - 350	260 - 350	260 - 350	260 - 350
<b>ALLONGEMENT (A80%)</b>	≥ 18	≥ 20	≥ 22	≥ 22	≥ 24	≥ 26	≥ 26	≥ 28	≥ 30	≥ 32	≥ 34	≥ 36	≥ 36	≥ 35	≥ 37	≥ 39	≥ 39	≥ 30	≥ 41	≥ 41
<b>COEFFICIENT D'ANISOTROPIE PLASTIQUE (R90)</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	≥ 1,6	≥ 1,6	≥ 1,6	≥ 1,4	≥ 1,9	≥ 1,9	≥ 1,9	≥ 1,7	≥ 2,1	≥ 2,1	≥ 1,9
<b>COEFFICIENT D'ECROUISSAGE (N90)</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	≥ 0,180	≥ 0,180	≥ 0,180	≥ 0,180	≥ 0,210	≥ 0,210	≥ 0,210	≥ 0,210	≥ 0,220	≥ 0,220	≥ 0,220

	S220GD Z	S250GD Z	S280GD Z	S320GD Z	S350GD Z	S550GD Z
<b>COMPOSITION CHIMIQUE (EN%)</b>						
<b>C</b>	≤ 0,200	≤ 0,200	≤ 0,200	≤ 0,200	≤ 0,200	≤ 0,200
<b>SI</b>	≤ 0,60	≤ 0,60	≤ 0,60	≤ 0,60	≤ 0,60	≤ 0,60
<b>MN</b>	≤ 1,70	≤ 1,70	≤ 1,70	≤ 1,70	≤ 1,70	≤ 1,70
<b>P</b>	≤ 0,100	≤ 0,100	≤ 0,100	≤ 0,100	≤ 0,100	≤ 0,100
<b>S</b>	≤ 0,045	≤ 0,045	≤ 0,045	≤ 0,045	≤ 0,045	≤ 0,045

<b>CARACTERISTIQUES MECANIQUES</b>																
EPAISSEURS	0,2 - 0,5	0,5 - 0,7	0,7 - 6	0,2 - 0,5	0,5 - 0,7	0,7 - 6	0,3 - 0,5	0,5 - 0,7	0,7 - 6	0,2 - 0,5	0,5 - 0,7	0,7 - 6	0,3 - 0,5	0,5 - 0,7	0,7 - 6	0,2 - 5
<b>LIMITE ELASTIQUE (RE (MPA))</b>	≥ 220	≥ 220	≥ 220	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 280	≥ 280	≥ 280	≥ 320	≥ 320	≥ 320	≥ 350	≥ 350	≥ 350	≥ 550
<b>RESISTANCE TRACTION (RM(MPA))</b>	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 360	≥ 360	≥ 360	≥ 390	≥ 390	≥ 390	≥ 420	≥ 420	≥ 420	≥ 560
<b>ALLONGEMENT (A80%)</b>	≥ 16	≥ 18	≥ 20	≥ 15	≥ 17	≥ 19	≥ 14	≥ 16	≥ 18	≥ 13	≥ 15	≥ 17	≥ 12	≥ 14	≥ 16	—

**LES TOLERANCES SUR EPAISSEURS ET LARGEURS SONT IDENTIQUES AUX ACIERS**