

PALIERS SUPERIEURS D'ELEMENTS PORTEURS EN ACIER FRITTE

Page 1/7

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

SOMMAIRE

1. OBJET	1
2. EXPRESSION SUR DOCUMENTS	1
3. PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES	1
4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	2
ANNEXE 1	4
ANNEXE 2	5
ANNEXE 3	6
5. HISTORIQUE ET DOCUMENT CITÉS	7
5.1. HISTORIQUE	7
5.2. DOCUMENTS CITÉS	7
5.3. EQUIVALENT À :	7
5.4. CONFORME À :	7
5.5. MOTS CLEFS	7

1.OBJET

La présente spécification a pour objet la définition des caractéristiques techniques auxquelles doivent répondre les paliers supérieurs d'éléments porteurs en acier fritté.

2.EXPRESSION SUR DOCUMENTS

L'application des exigences de la présente spécification doit être indiquée sur les documents par la désignation du produit, suivie de l'indice du document.

Exemple :

PALIER SUPERIEUR, STL S24 3103.

3.PRESCRIPTIONS GENERALES

Ce document doit être accompagné du cahier des charges B20 1260 "FOURNITURES DE PIECES MECANQUES FRITTEES - PRESCRIPTIONS GENERALES".

PALIER SUPERIEURS D'ELEMENTS PORTEURS	S24 3103	2/7
--	-----------------	------------

4. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

La conception de ces pièces en acier fritté fait l'objet du fascicule de documentation B18 3170 et des caractéristiques particulières indiquées ci-après.

Documents	CARACTERISTIQUES	Expression des Résultats	EXIGENCES	
			Min.	Max.
B57 0020	4.1 MATIERE - DESIGNATION NORMALISEE	- Nuance	Acier fritté CAT. B F10-U3-66	
NF A 95-381 (Nov. 1983)	4.2 COMPOSITION CHIMIQUE PONDERALE		Base	
	- Fer			
	- Carbone combiné	%		0,2
	- Cuivre	%	2	4
	- Impuretés	%		2
NF A 95-311 (Déc. 1977)	4.3 MASSE VOLUMIQUE			
	Masse volumique globale	g/cm ³	6,6	
	4.4 TRAITEMENT DE SURFACE			
	Traitement à la vapeur d'eau (V.E.) formant une couche continue d'oxyde Fe ₃ O ₄ d'aspect extérieur noir mat			
	- Epaisseur de la couche	µm	2	
NF A 95-321 (Déc. 1988)	4.5 DURETES			
	Les duretés sont mesurées aux emplacements 1 et 2 indiqués en annexe 1			
	- Emplacements 1 et 2	HB 2,5/62,5 HRB	80 65	
	4.6 MICROGRAPHIE			
	Structure avant attaque	Notation	Porosités de forme et de répartition homogènes. Fissure prohibée en zone A (voir annexe 1)	
	Structure après attaque au réactif Nital 4 %	Notation	Structure ferritique. Surface et porosités internes revêtues d'oxyde Fe ₃ O ₄ . Bonne diffusion du cuivre	

PALIER SUPERIEURS D'ELEMENTS PORTEURS	S24 3103	3/7
--	-----------------	------------

Documents	CARACTERISTIQUES	Expression des Résultats	EXIGENCES	
			Min.	Max.
	4.7 ESSAI SOUS CHARGE			
	L'essai est effectué suivant le principe donné en annexe 2			
	- Charge P	daN	4000	
	- Observation sur coupe polie au grossissement de 100	Notation	Aucune fissure ne doit être constatée au niveau de la zone 3 (voir annexe 1)	
	Vitesse préconisée d'application de la charge	mm/min	2	10
	4.8 ESSAI D'ETANCHEITE			
	L'essai est effectué suivant le principe donné en annexe 3. L'ensemble étant relié à un fuitomètre du type SOLEX			
	- Pression de l'air comprimé	bar	1	1,2
	- Fuite admise pendant 1 minute	cm ³		1