

**Société suisse des
ingénieurs et des architectes**

Sia

**Norme
Édition de 1992**

281

Remplace les normes SIA 281, édition de 1983,
et SN 556001, 556002, 556010. . .556014,
556020. . .556027 et 556029, éditions de 1977

Lés d'étanchéité à base de bitume ou de bitume-polymère

Performances requises et essais des matériaux

TABLE DES MATIERES

	page		page		
0	CHAMP D'APPLICATION	3	5	PROCÉDURES D'ESSAI NORMALISÉES	15
0 1	Délimitation.....	3	5 01	No 1 Force de rupture et allonge- ment à la rupture.	15
0 2	Autres prescriptions applicables...	3	5 02	No 2 Stabilité dimensionnelle des lés d'étanchéité à arma- tures thermo-plastiques	17
1	TERMINOLOGIE	4	5 03	No 3 Visco-élasticité à haute température	19
1 1	Matériaux.....	4	5 04	No 4 Comportement au pliage à basse température.....	21
1 2	Systèmes d'étanchéité	5	5 05	No 5 Résistance au vieillissement à la chaleur	23
1 3	Autres définitions	5	5 06	No 6 Indice incendie.....	24
2	ÉTUDE DU PROJET	6	5 07	No 7 Résistance à la percussion .	25
2 1	Généralités	6	5 08	No 8 Résistance aux cycles de traction répétée (fatigue).....	27
2 2	Propriétés physiques et chimiques de l'environnement.....	6	5 09	No 9 Perméabilité à la vapeur	29
3	MATÉRIAUX	7	5 10	No 10 Comportement au cisaillement (bref)	32
3 1	Désignation des produits.....	7	5 11	No 11 Exposition aux intempéries	34
3 2	Étiquetage.....	7	5 12	No 12 Résistance aux racines.....	36
3 3	Classification selon les domaines. d'utilisation	8			
3 4	Performances requises.. ..	9			
3 41	Généralités	9			
3 42	Tolérances dimensionnelles.....	9			
3 43	Catalogue des essais, performances requises et épaisseurs théoriques.....	10			
4	PROCÉDURES D'ESSAI	12			
4 1	Prélèvement des échantillons.....	12			
4 2	Prélèvement des éprouvettes	13			
4 3	Examens préliminaires	13			
				ANNEXE	
				Publications	38
				Adoption et entrée en vigueur	40

0 CHAMP D'APPLICATION

0 1 Délimitation

0 11 La présente norme s'applique aux essais de matériaux effectués sur des lés d'étanchéité à base de bitume ou de bitume-polymère fabriqués industriellement et non encore posés. Elle fixe également les qualités requises des lés d'étanchéité pour les différents cas d'utilisation dans le bâtiment et le génie civil.

0 12 Ne font pas partie de cette norme:

- les calculs et le dimensionnement d'étanchéités formées de lés d'étanchéité
- l'exécution, la mise en oeuvre et la pose des étanchéités formées de lés d'étanchéité
- les prestations et fournitures.

0 2 Autres prescriptions applicables

Cette norme renvoie à la directive citée ci-après, dont les dispositions s'appliquent en tout ou en partie selon la forme du renvoi.

AEAI Directives pour les prescriptions sur la police du feu, matériaux et parties de construction, partie B, directives d'examen (2.2 et 2.6)

Membres de la Commission SIA 281 "Lés d'étanchéité à base de bitume ou de bitume-polymère"

Président:	Dr Hans J. Türler, Birmensdorf	WISDA
Vice-président:	Rolf Brändle, ing. SIA, Zurich	WISDA/VZA/SIA
Membres:	Pierre Balzan, Epalinges Heinz Bangerter, ing. SIA, Zurich Andreas Bernhard, Zurich Sivotha Hean, Dübendorf	VERAS SIA Essais des matériaux LFEM

Adoption et entrée en vigueur

La présente norme SIA 281, *Lés d'étanchéité à base de bitume ou de bitume-polymère*, a été adoptée par l'assemblée des délégués de la SIA du 13 juin 1992 à Berne.

Elle entre en vigueur le 1^{er} novembre 1992.

Elle remplace la norme SIA 281, *Lés de bitume polymère (LBP)*, du 1^{er} décembre 1983 ainsi que les normes SN 556001, 556002, 556010. . .556014, 556020. . .556027 und 556029, *Lés d'étanchéité à base de bitume*, éditions de 1977

Le Président: Dr H.-H. Gasser
Le Secrétaire général: C. Reinhart