

PRODUITS CERAMIQUES POUR PAREMENTS DE MURS ET DE SOLS  ESSAI DE COMPRESSION	KERAMISCHE PRODUKTEN VOOR WAND- EN VLOERBEKLEDING  DRUKPROEF	<b>NBN</b> <b>B 27-002</b>  le éd., juin 1983 le uitg., juni 1983
Keramische produkten für Wand und Bodenbekleidung - Bestimmung der Druckfestigkeit  Ceramic products for wall and floor coverings - Determination of resistance to compression  Document à consulter : NBN B 27-011 - Produits céramiques pour parements de murs et de sols - Critères de performances - 1983		
Te raadplegen document : NBN B 27-011 - Keramische produkten voor wand- en vloerbekleding - Prestatiecriteria - 1983		
<b>1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION</b>  La présente norme définit la méthode d'essai à la compression des produits céramiques pour parements de murs et de sols tels que définis dans la NBN B 27-011.	<b>1 ONDERWERP EN TOEPASSINGSGEBIED</b>  Deze norm geeft de beproevingsmethode voor het uitvoeren van de drukproef op keramische produkten voor wand- en vloerbekleding zoals bepaald in NBN B 27-011.	
<b>2 APPAREILLAGE</b>  <b>2.1 Machine d'essai</b>  Les essais sont effectués sur une machine d'essai dont l'échelle de force est choisie de telle façon que la charge de rupture soit située au-dessus du 1/5 de cette échelle.	<b>2 TOESTEL</b>  <b>2.1 Proefmachine</b>  De proeven worden verricht op een proefmachine waarvan de krachtschaal zodanig werd gekozen dat de breukbelasting boven 1/5 van die schaal gelegen is.	
<b>2.2 Etuve ventilée réglable à la température de 105 ± 5°C.</b>	<b>2.2 Geventileerde droogstof, regelbaar op een temperatuur van 105 ± 5°C.</b>	
<b>3 PRELEVEMENT ET PREPARATION DES EPROUVETTES</b>  Prélever six produits; dans trois de ceux-ci forer une éprouvette à 10 mm du bord et dans les autres une éprouvette dans la partie centrale.  Ces éprouvettes sont cylindriques, une de leurs faces est la belle face du produit et leur diamètre est égal à l'épaisseur du produit (queues d'arondes éventuelles exclues) à 10 % près.	<b>3 HET NEMEN EN HET VOORBEHANDELEN VAN DE PROEFSTUKKEN</b>  Neem zes produkten en boor in drie van die produkten één proefstuk op 10 mm van de rand en in de andere één proefstuk in het centrale deel.  Die proefstukken zijn cilindrisch. Eén van hun vlakken is het zichtvlak van het produkt en hun diameter is gelijk aan de dikte van het produkt (eventuele zwaluwstaarten uitgesloten) op 10 % nauwkeurig.	
Rectifier les faces destinées à être en contact avec les plateaux de la presse et veiller au parallélisme des faces.	Slijp de oppervlakken die in contact zullen komen met de platen van de pers en zorg ervoor dat de oppervlakken evenwijdig zijn.	
<b>4 MODE OPERATOIRE</b>  Sécher les éprouvettes jusqu'à masse constante (à 105°C) et mesurer le diamètre à 0,1 mm près. Nettoyer les faces de chargement des deux plateaux.	<b>4 WERKWIJZE</b>  Droog de proefstukken tot constante massa (bij 105°C) en meet de diameter op 0,1 mm nauwkeurig. Reinig de oppervlakken van de twee belastingsplaten.	
Commission "Produits céramiques pour revêtements de murs et de sols" de l'INSTITUT BELGE DE NORMALISATION (IBN) Publication autorisée le 1983-06-15 Commissie "Keramische produkten voor wand- en vloerbekleding" van het BELGISCH INSTITUUT VOOR NORMALISATIE (BIN) Publikatie toegelaten op 1983-06-15		

Interposer entre les plateaux de la presse et les faces de l'éprouvette un carton dur d'environ 1 mm d'épaisseur. Centrer l'éprouvette sur le plateau de chargement.

Appliquer la charge d'une manière continue et uniforme avec une augmentation régulière de contrainte par seconde de  $(1 \pm 0,5)$  MPa.

Continuer le chargement jusqu'à rupture de l'éprouvette et noter la charge maximale  $P$ .

#### 5 RESULTATS

La résistance à la compression est donnée par la formule

$R_c = P/S$  (en  $N/mm^2$ ) dans laquelle :

$P$  = charge maximale enregistrée à la rupture en  $N$ ,

$S$  = surface de l'éprouvette en  $mm^2$ .

Etablir la moyenne des six résultats.

#### 6 PROCES-VERBAL

Mentionner dans le procès-verbal :

- la référence à la présente norme;
- l'identification et les dimensions des éprouvettes;
- les charges de rupture individuelles;
- les valeurs individuelles et la valeur moyenne de la résistance à la compression.

Plaats tussen de platen van de pers en de oppervlakken van het proefstuk een hard karton dat ongeveer 1 mm dik is. Plaats het proefstuk in het midden van de belastingsplaat.

Breng belasting op een continue en eenvormige wijze aan, met een regelmatige toeneming van de spanning van  $(1 \pm 0,5)$  MPa per seconde.

Belast verder tot het proefstuk breekt en teken de maximale breuklast  $P$  op.

#### 5 RESULTATEN

De druksterkte wordt gegeven door de formule

$R_c = P/S$  (in  $N/mm^2$ ), waarin :

$P$  = geregistreeerde maximale breuklast in  $N$ ,

$S$  = oppervlak van het proefstuk in  $mm^2$ .

Bereken het gemiddelde van de zes resultaten.

#### 6 VERSLAG

Vermeld in het verslag :

- de verwijzing naar deze norm;
- de identificatie en de afmetingen van de proefstukken;
- de individuele breuklasten;
- de individuele waarden en de gemiddelde waarde van de druksterkte.