

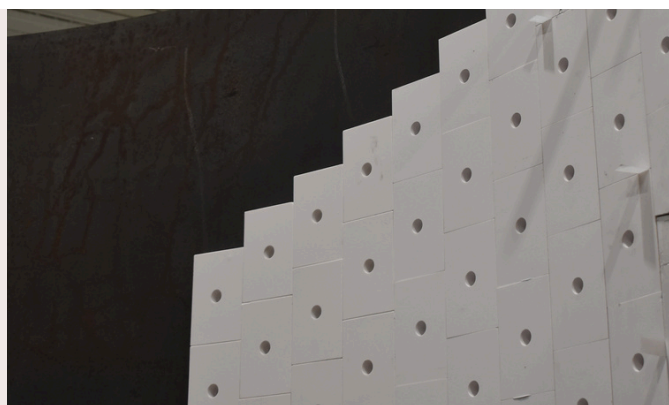
ALDUR 240[®]

CÉRAMIQUES FRITTÉES

ALDUR 240 - Résiste à toutes les abrasions, même chimiques !
Ses caractéristiques la place en tête des matériaux résistants à l'abrasion par glissement.

La céramique d'usure **ALDUR 240** est une céramique technique avec une résistance exceptionnelle à l'abrasion.

Elle offre en plus une protection efficace contre les agressions chimiques et possède des propriétés mécaniques remarquables qui permettent de réaliser des revêtements de 1.5 à 75 mm d'épaisseur.



COMPOSITION

ALDUR[®] 240 est élaborée à partir d'un mélange complexe de poudres, principalement composé de 92% d'alumine (Al₂O₃) de très grande pureté.

La poudre est soumise à un processus de moulage et de compression à haute pression, suivi d'un traitement au four à 1500°C.

CARACTERISTIQUES

Densité	3.57
Dureté MOHS	9 (diamant = 10)
Résistance à l'abrasion	Supérieur DURHART
Résistance à la température	Jusqu'à 1200°C



ALDUR 240 conserve ses caractéristiques jusqu'à des températures très élevées (1200°C), est insensible aux agents atmosphériques et offre une remarquable inertie chimique aux bases et aux acides (excepté pour l'acide fluorhydrique).

La polyvalence exceptionnelle d' Aldur 240 ® en fait le choix idéal pour diverses industries et applications, telles que :

- ✓ Buses d'injection
- ✓ Cyclones
- ✓ Broyeurs
- ✓ Alimentateurs
- ✓ Séparateurs
- ✓ Canalisations
- ✓ Convoyeurs
- ✓ Silos
- ✓ Trémies
- ✓ Volutes de ventilateurs
- ✓ Cônes
- ✓ Goulottes
- ✓ Malaxeurs à béton
- ✓ Éléments de tuyauteries

Quelle que soit l'application industrielle, ALDUR ® offre une solution fiable et résistante à l'usure pour répondre aux besoins les plus exigeants.



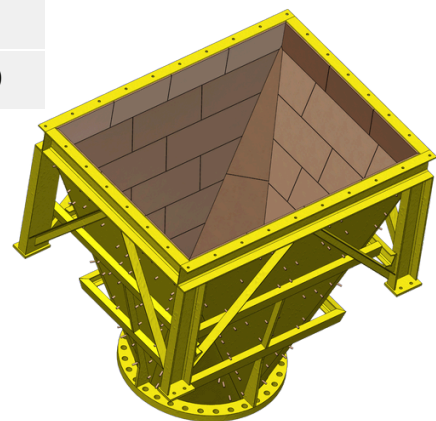
PROGRAMME DE STOCK

Dalles standards à coller ou à souder

Epaisseur	Forme	Dimensions (mm)
1.5 à 6	Dalle de 20x20mm en panneau à coller	500 x 500
6 à 75	Dalle à coller ou à souder	100 x 100 ou 100 x 50

NB : Les dalles ALDUR® 240 sont disponibles dans de nombreux formats. Pour les cas spéciaux nous avons la possibilité de réaliser des pièces de forme sur mesure pour le revêtement de vos installations.

N'hésitez pas à nous consulter.



MODE DE FIXATION

Par collage : époxy, silicone ou polyuréthane.

Par soudage sur le support d'une capsule métallique de blocage dans un trou conique après collage au silicone ou au polyuréthane.

Par vulcanisation sur caoutchouc ou caoutchouc + acier, produit sous la marque ALGUM®.



ALDUR 240[®]

SINTERED CERAMICS

ALDUR 240 - Resists all abrasions, even chemical! Its characteristics position it at the forefront of materials resistant to sliding abrasion.

ALDUR 240 wear ceramic is a technical ceramic with exceptional abrasion resistance. It also provides effective protection against chemical aggressions and possesses remarkable mechanical properties, allowing for coatings ranging from 1.5 to 75 mm in thickness.



COMPOSITION

ALDUR[®] 240 is formulated from a complex blend of powders, primarily consisting of 92% high-purity alumina (Al₂O₃).

The powder undergoes a process of molding and high-pressure compression, followed by firing in a kiln at 1500°C.

FEATURES

Density	3.57
MOHS Hardness	9 (diamand = 10)
Abrasion resistance	Sup Durhart [®] 200
Temperature resistant	1200°C



ALDUR 240 retains its characteristics up to very high temperatures (1200°C), is resistant to atmospheric agents, and provides remarkable chemical inertness to bases and acids (except for hydrofluoric acid).

The exceptional versatility of Aldur 240® makes it the ideal choice for various industries and applications, such as:

- ✓ Injection nozzles
- ✓ Cyclones
- ✓ Crushers
- ✓ Feeders
- ✓ Separators
- ✓ Pipelines
- ✓ Conveyors
- ✓ Silos
- ✓ Hoppers
- ✓ Fan volutes
- ✓ Cones
- ✓ Chutes
- ✓ Concrete mixers
- ✓ Pipeline components

ALDUR® provides a reliable and wear-resistant solution for any industrial application, meeting the most demanding requirements.



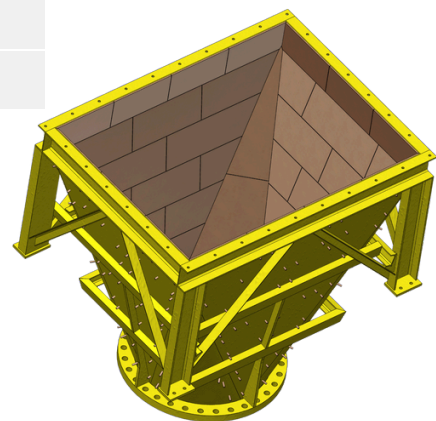
STOCK PROGRAM

Standard slabs for gluing or welding

Thickness	Shape	Dimensions (mm)
1.5 to 6	20x20mm slab for panel gluing	500 x 500
6 to 75	Slab for gluing or welding	100 x 100 or 100 x 50

ALDUR® 240 slabs are available in various formats. For special cases, we can custom-make shaped pieces for coating your installations.

Feel free to contact us for more information.



MOUNTING METHOD

By adhesive bonding : epoxy, silicone, or polyurethane.

By welding onto the support of a metal locking capsule in a conical hole after bonding with silicone or polyurethane.

By vulcanization onto rubber or rubber + steel, product under the brand ALGUM®.

