

# DURZALT 40<sup>®</sup>

## BASALTES ÉLECTRO-FONDUS

Céramique technique Durzalt 40, toute la force du basalte pour vos équipements

La céramique d'usure **DURZALT 40 est un basalte fondu** de très grande qualité, offrant de très bonnes performances anti-abrasion. Son mode de production permet d'obtenir par moulage toutes les formes nécessaires pour réaliser des revêtements anti-abrasion.

DURZALT 40 résiste très bien **aux abrasions tangentielles** de particules fines très agressives même avec vitesse de déplacement élevée, ou d'éléments plus gros avec faibles chocs.



### FABRICATION

La céramique technique DURZALT 40 est obtenue par fusion contrôlée de basalte naturel provenant de coulées volcaniques sélectionnées. Concassé à la granulométrie voulue, il est fondu à température voisine de 1250°C.

La céramique est alors coulée dans des moules en sable ou en métal pour obtenir les formes recherchées.

### CARACTERISTIQUES

Densité	3.5
Dureté MOHS	8 (diamant = 10)
Résistance à l'abrasion	6 à 7 x sup ACIER
Résistance à la température	Jusqu'à 350°C



**DURZALT 40** conserve ses caractéristiques jusqu'à des températures élevées (**350°C**), est insensible aux agents atmosphériques et offre une très bonne inertie chimique aux bases et aux acides (excepté pour l'acide fluorhydrique).

**DURZALT 40** est particulièrement adaptée pour traiter et protéger les zones d'abrasion sévère avec des impacts modérés. Son excellent coefficient de glissement favorise l'écoulement du produit, ce qui en fait un choix idéal pour diverses applications, notamment :

- ✓ **Trémies**
- ✓ **Goulottes**
- ✓ **Convoyeurs à chaînes**
- ✓ **Éléments de tuyauterie (transport hydraulique ou pneumatique)**
- ✓ **Cyclones et hydrocyclones**
- ✓ **Cônes de séparateurs**

## **PROGRAMME DE STOCK**

PRODUR propose une gamme variée de formes et d'épaisseurs pour répondre à vos besoins spécifiques :

Epaisseur	Forme	Dimensions (mm)
25	Coude	Ø 50 minimum inter
18 à 25	Tube	Ø 50 minimum inter
30 à 50	Dalle à coller ou à sceller	200 x 150 à 250 x 250

Si vos besoins nécessitent des dimensions spécifiques, des pièces de forme sur mesure, ou si vous avez des contraintes particulières, n'hésitez pas à nous contacter pour discuter de vos besoins spécifiques.

## **MODE DE FIXATION**

Après avoir ajusté et calé chaque composant en **DURZALT 40** en place, la fixation est réalisée à l'aide d'un mortier adapté aux conditions d'utilisation, qu'il s'agisse de température élevée ou d'agressions chimiques.

Le mortier de blocage est défini en tenant compte des conditions d'exploitation de l'équipement : environnement et température.

