

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΟ ΥΛΙΚΟΥ · Έκδοση 08/2026

SOLUT Board ST · HA · HT + BW Board

Περιγραφή προϊόντος

Οι πλάκες SOLUT Board είναι πυρίμαχες πλάκες από κεραμικές ίνες με οργανικά και ανόργανα συνδετικά μέσα. Παράγονται με συμπίεση και αποκτούν έτσι υψηλή πυκνότητα με καλή μηχανική αντοχή. Η πορώδης δομή προσδίδει καλές θερμομονωτικές ιδιότητες. Οι πλάκες δεν περιέχουν αμίαντο και κατεργάζονται πολύ εύκολα με φρέζα.

Ονομασία προϊόντος	SOLUT ST BOARD	SOLUT HA BOARD	SOLUT HT BOARD
Θερμοκρασία ταξινόμησης (°C)	1260	1350	1430
Χημική σύσταση			
Al2O3	≥ 43	≥ 52	≥ 35
SiO2	≥ 54	≥ 47	≥ 49
ZrO2	—	—	≥ 15
Χρώμα	λευκό	λευκό	λευκό
Πυκνότητα (kg/m³)	250 · 300 · 360	300 · 360	300 · 360
Αντοχή σε κάμψη	≥ 0,3	≥ 0,3	≥ 0,3
Αντοχή σε θλίψη (MPa, 10% σχετική παραμόρφωση)	0,15 · 0,25 · 0,3	0,25 · 0,3	0,25 · 0,3
Απώλεια πύρωσης (%)	≤ 6	≤ 6	≤ 6
Γραμμική συρρίκνωση (%)	1000 °C × 24 h ≤ 3,0	1200 °C × 24 h ≤ 3,5	1350 °C × 24 h ≤ 3,5
Θερμική αγωγιμότητα (W/m K)			
400 °C	0,08	0,07	0,07
600 °C	0,11	0,10	0,09
800 °C	0,14	0,13	0,13
1000 °C	0,19	0,19	0,18

Βιοδιαλυτή έκδοση

Ονομασία προϊόντος	SOLUT BW 1200 BOARD
Θερμοκρασία ταξινόμησης (°C)	1200
Χρώμα	λευκό

Χημική σύσταση	
SiO2	55 – 65
CaO	15 – 30
MgO	4 – 7
Πυκνότητα (kg/m³)	300
Αντοχή σε κάμψη	≥ 0,25
Αντοχή σε θλίψη (MPa, 10% σχετική παραμόρφωση)	0,15
Απώλεια πύρωσης (%)	≤ 7
Γραμμική συρρίκνωση (%)	1200 °C × 24 h ≤ 2,0
Θερμική αγωγιμότητα (W/m K)	
200 °C	0,05
400 °C	0,08
600 °C	0,11
800 °C	0,12
1000 °C	0,15

Ιδιότητες

- Εύκολη τοποθέτηση
- Διαστασιακή ακρίβεια
- Λειασμένη επιφάνεια
- Χαμηλή θερμική αγωγιμότητα
- Ελαφριά — αντικαθιστά βαριά πρόσθετη μόνωση και εξοικονομεί χάλυβα
- Ανθεκτική σε θερμικό σοκ
- Ανθεκτική στη μηχανική διάβρωση από θερμά αέρια
- Ανθεκτική στις περισσότερες χημικές ουσίες
- Εύκολη κοπή και τοποθέτηση
- Ηχομονωτική
- Χωρίς αμίαντο

Εφαρμογή

- Βιομηχανικοί κλίβανοι, κλίβανοι έψησης και τήξης
- Λέβητες κάθε τύπου
- Καμινάδες και καπνοδόχοι υψηλής θερμοκρασίας
- Αγωγοί θερμών αερίων και θερμού αέρα
- Αρμοί διαστολής μεταξύ πλακών
- Επένδυση τοιχωμάτων, οροφών και θυρών
- Επένδυση θαλάμων καύσης και θερμαντήρων
- Πρόσθετη μόνωση πίσω από τούβλα και μονολιθικά
- Μεταφορά αλουμινίου και μη σιδηρούχων μετάλλων
- Φράγματα προστασίας από φλόγα και θερμότητα
- Στρώση θερμής όψης σε ατμόσφαιρα με μηχανική διάβρωση

Επεξεργασία

Οι διάφορες φαινόμενες πυκνότητες και θερμοκρασίες ταξινόμησης επιτρέπουν στοχευμένη χρήση τόσο στη γενική κατασκευή κλιβάνων όσο και στη μηχανολογία. Η μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής εξαρτάται από την εκάστοτε χρήση — σε περίπτωση αμφιβολίας συνεννοηθείτε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης εφαρμογών μας.

Πληροφορίες για τα προληπτικά μέτρα και τους κινδύνους για την υγεία κατά την επεξεργασία του προϊόντος SOLUT Board θα βρείτε στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας μας.

Όλα τα αναφερόμενα τεχνικά δεδομένα είναι κατά προσέγγιση τιμές. Βασίζονται στην αξιολόγηση δοκιμών σε συγκεκριμένα δείγματα και παρουσιάζονται και περιγράφονται με κάθε επιμέλεια. Λόγω της διαδικασίας παραγωγής δεν αποκλείονται αποκλίσεις στις ιδιότητες των προϊόντων. Γι' αυτό δεν πρέπει να ερμηνεύονται ως εγγύηση για την οποία η SBS Refractory Service GmbH αναλαμβάνει νόμιμη ευθύνη. Διατηρούμε το δικαίωμα τεχνικών αλλαγών βάσει νέων γνώσεων· λάθη και τυπογραφικά σφάλματα δεν αποκλείονται.

Ερωτήσεις για επιλογή, τοποθέτηση ή διαθεσιμότητα;

Απάντηση εντός 24 ωρών, τις εργάσιμες ημέρες.

info@sbs-rs.de

+49 89 541 960 200

Σελίδα προϊόντος: www.sbs-rs.de/el/materialien/keramikfaser