

QZS 700

Χαλαζιακή άμμος

Γενικά: Η πυριτική άμμος έχει ως κύριο συστατικό το πυρίτιο στη μορφή του διοξειδίου του πυριτίου (SiO_2 -πυριτία-σίλικα). Αυτό αντιστοιχεί στην ομάδα ορυκτών που αποτελούνται αποκλειστικά από οξυγόνο και πυρίτιο, τα δύο συστατικά που βρίσκονται σε μεγαλύτερη αφθονία στο φλοιό της γης. Αν και ο χημικός της τύπος είναι αρκετά απλός, το SiO_2 εμφανίζεται σε πολλά διαφορετικά σχήματα και κρυσταλλικές δομές. Η πιο διαδεδομένη μορφή πυριτικού κρυστάλλου είναι ο Χαλαζίας, από όπου προκύπτει και η ονομασία χαλαζιακή άμμος. Η πυριτική άμμος της THRAKON: Το προϊόν QZS 700 είναι πυριτική άμμος η οποία έχει υποστεί βιομηχανική κατεργασία, καθάρισμα και ξήρανση και είναι διαβαθμισμένη σε διάφορες κοκκομετρίες. Η άμμος προέρχεται από ποτάμια και δεν περιέχει άλατα, ούτε ξένα σώματα. Περιέχει υψηλά ποσοστά πυριτίου (SiO_2) που προσδίδουν στο προϊόν υψηλή σκληρότητα: 6 - 7 της κλίμακας Mosh. Ο κόκκος της άμμου έχει σχεδόν σφαιρικό σχήμα, που προσδίδει στο προϊόν άριστα ρεολογικά χαρακτηριστικά, και ταυτόχρονα δένει με τα συνδετικά υλικά (τσιμέντο, υδράσβεστο).



Πλεονεκτήματα:

- Υψηλή σκληρότητα, 6 - 7 της κλίμακας Mosh
- Οι κόκκοι της έχουν σφαιρικό σχήμα προσδίδοντας
- άριστη εργασιμότητα και ιδανικό φινίρισμα στα κονιάματα
- Προσδίδει συμπαγή πυκνότητα και υψηλά αντοχή σε
- κάμψη
- Προσδίδει υψηλή αντοχή στην τριβή
- Είναι χημικά αδρανής και δεν επηρεάζει τις ιδιότητες του συνδετικού υλικού
- Δεν επηρεάζεται από τη διάβρωση και την ατμοσφαιρική ρύπανση
- Προστασία από τις καιρικές συνθήκες
- Έχει μικρότερη απορρόφηση νερού σε σχέση με τα
- ασβεστολιθικά αδρανή
- Έχει υποστεί καθάρισμα και κοσκίνισμα



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Συσκευασία:



- Πλαστικοί σάκοι ανοιχτού στομίου 25 kg
- Big bags 1000-1500 kg

Κατανάλωση:



Εξαρτάται από την εφαρμογή.

Χρώμα:



Γκριζο/Κίτρινο

Αποθήκευση:



Διατηρείται σε στεγασμένο χώρο σε κλειστούς σάκους για απεριόριστο χρονικό διάστημα. Πρέπει να αποφεύγεται η παρατεταμένη έκθεση των συσκευασιών στον ήλιο διότι καταστρέφονται οι πλαστικοί σάκοι.

Εφαρμογή:



Κατάλληλο για χρήση σαν πρόσμικτο για τη δημιουργία κονιαμάτων.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το προϊόν βρίσκει εφαρμογή σε πολλές οικοδομικές και άλλες χρήσεις όπως:

- Τιμεντένια στοιχεία (πλάκες σωλήνες κ.τ.λ.)
- Βιομηχανικά δάπεδα
- Κατασκευή τιμεντοκονίας
- Στρώσιμο και αρμολόγηση κυβόλιθων
- Αποστραγγιστικές κατασκευές
- Φίλτρα πόσιμου και μη νερού
- Γήπεδα golf
- Αθλητικά έργα tartan σκάμματα κ.τ.λ.
- Ιππόδρομοι
- Κηπουρική

Ο τρόπος εφαρμογής, η κατανάλωση και η επιλογή της κατάλληλης κοκκομετρίας (ή ακόμη και ο συνδυασμός περισσοτέρων της μίας κοκκομετριών), ποικίλει ανάλογα με την περίπτωση.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Στα κονιάματα χρησιμοποιείται μίγμα διαφόρων κοκκομετρικών κλασμάτων μέχρι και 3500μm ανάλογα με το πάχος εφαρμογής. Για παράδειγμα, σε συνήθη δομικά κονιάματα όπως επιχρίσματα, κόλλες και δάπεδα χρησιμοποιούμε τα παρακάτω μίγματα πυριτικής άμμου:

Επιχρίσματα:

- Πεταχτό στρώμα: μίγμα έως 3500μm (τύποι της THRAKON 1-2-3-4-5)
- Βασικός στρώμα: μίγμα έως 2500μm (τύποι της THRAKON 1-2-3-4)
- Τελικό ή διακοσμητικό στρώμα: μίγματα ανάλογα με το πάχος εφαρμογής έως 500 (τύποι της THRAKON 1), έως 700 (τύποι της THRAKON 1-2), έως 1400 (τύποι της THRAKON 1-2-3)

Κόλλες πλακιδίων:

- Για πάχος εφαρμογής ≤ 1 cm: μίγμα έως 450μm (τύποι της THRAKON 1)
- Για πάχος εφαρμογής 1-1,5 cm: μίγμα έως 700μm (τύποι της THRAKON 1-2)

Δάπεδα:

- Τιμεντοκονίες: μίγμα έως 3500μm (τύποι της THRAKON 1-2-3-4-5)
- Σκληρυντές δαπέδου: μίγμα έως 1400 ή 2500μm (τύποι της THRAKON 1-2-3-4)

Το τελικό μίγμα που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να έχει τη βέλτιστη κοκκομετρική κατανομή, ώστε να επιτυγχάνονται οι μέγιστες αντοχές, να αυξάνεται η στεγανότητα και να αποφεύγονται οι ρηγματώσεις.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Κατά την κανονική χρήση δεν αντιμετωπίζονται κίνδυνοι και δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα προστασίας. Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο, ούτε τοξικό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο πρόσφατο Δελτίο Ασφαλείας του Προϊόντος.

Ταυτότητα προϊόντος	
Μορφή	Ξηρό κοκκώδες προϊόν
Χρώμα	Γκριζο/Κίτρινο
Βασικά χαρακτηριστικά	Χαλαζίας/Αστριοι
Ειδικό βάρος	1,3-1,5 gr/cm ³
Ευφλεκτότητα	Όχι
Τοξικότητα	Όχι

Κοκκομετρία περιληπτικά

QZS 700 / No 1 200 – 500 μm
QZS 700 / No 2 500 – 700 μm
QZS 700 / No 3 700 – 1400 μm
QZS 700 / No 4 1400 – 2500 μm
QZS 700 / No 5 2500 – 3500 μm

Χημική Ανάλυση

SiO ₂	80.89%
Al ₂ O ₃	8.87%
Fe ₂ O ₃	1.76%
CaO	1.04%
MgO	0.39%
K ₂ O	3.13%
Na ₂ O	2.01%
TiO ₂	0.27%
SO ₃	0.00%
LOI	1.10%

Κοκκομετρία Αναλυτικά – Αθροιστικό υπόλειμμα (%)

Κόσκινο (μm)	QZS 700 No 1	QZS 700 No 2	QZS 700 No 3	QZS 700 No 4	QZS 700 No 5
0	100	100	100	100	100
100	99-100	100	100	100	100
200	89-91	99-100	100	100	100
500	1-4	59-68	87-97	100	100
710	0	0-2	39-69	99-100	100
800		0-0,2	25-35	99-100	100
1250		0	0-2	92-96	100
1400			0-0,5	77-80	100
2000			0	13-17	98-100
2500				0-2	76-86
3350				0	1-3
4000					0

Κοκκομετρία Αναλυτικά – Αθροιστικό πέρασμα (%)

Κόσκινο (μm)	QZS 700 No 1	QZS 700 No 2	QZS 700 No 3	QZS 700 No 4	QZS 700 No 5
0	0	0	0	0	0
100	0-1	0	0	0	0
200	9-11	0-1	0	0	0
500	96-100	32-41	3-13	0	0
710	100	98-100	31-60	0-1	0
800		99,8-100	65-75	0-1	0
1250		100	98-100	4-8	0
1400			99-100	20-23	0
2000			100	83-87	0-2
2500				98-100	14-24
3350				100	97-99
4000					100

Τεχνικά χαρακτηριστικά	Μονάδες	Πρότυπο	Τιμή
Μέγεθος κόκκου 0/4	d/D	EN 933-1	0/4
Ποσοστό κλάσματος παιπάλης	F ₁₀	EN 933-1	11
Ισοδύναμο άμμου (κλάσμα 0/2)	>SE	EN 933-8	>66
Ποιότητα παιπάλης	MBF ₁₀	EN 933-1	≤10
Θειικά διαλυτά σε οξέα	<%AS _{0,2}	EN 1744-1	0.02
Σύνολο θειικών	<1% κ.β	EN 1744-1	0.03
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα	<%Cl	EN 1744-1	<0.01
Περιεκτικότητα σε ανθρακικά	%CO ₂	EN 1744-1	40,6
Προσδιορισμός οργανικών προσμίξεων	0	EN 1744-1	Απουσία
Προσδιορισμός ελαφροβαρών προσμίξεων	%	EN 1744-1	0,20
Μικτή Φαινόμενη Πυκνότητα ρ _{rd}	gr/cm ³	EN 1097-6	2,650
Φαινόμενη Πυκνότητα ρ _a	gr/cm ³	EN 1097-6	2,711
Υδατοαπορροφητικότητα	% WA	EN 1097-6	1,02
Δοκιμή υγείας με θειικό μαγνήσιο	MS	EN 1367-2	MS ₁₈
Αλκαλοπυριτική αντίδραση	-	-	Αβλαβές
Πετρογραφική ανάλυση	CaCO ₃	-	≈4%/πυριτικά
ΔΕΝ ΠΑΡΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΒΑΡΕΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ	-	-	

*Σημείωση: Οι μετρήσεις έχουν πραγματοποιηθεί σε εργαστηριακό περιβάλλον υπό κανονικές συνθήκες υγρασίας και θερμοκρασίας (+23°C, 50%). Οι τιμές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο (θερμοκρασία, υγρασία, απορροφητικότητα υποστρώματος).

Οι τεχνικές πληροφορίες και οι οδηγίες του παρόντος φυλλαδίου που αναφέρονται στην εφαρμογή και στην τελική χρήση των προϊόντων της THRAKON βασίζονται στη μέχρι του παρόντος τεχνολογία και εμπειρία της Εταιρείας για τα προϊόντα και παρέχονται με καλή πίστη εφόσον αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται σύμφωνα με τις υποδείξεις της THRAKON. Λόγω της αδυναμίας άμεσου ελέγχου από εμάς των συνθηκών που επικρατούν στο εργοτάξιο αλλά και της διαδικασίας εφαρμογής του προϊόντος, η Εταιρεία δεν παρέχει καμία εγγύηση σχετικά με την καταλληλότητα των προϊόντων της για συγκεκριμένο σκοπό αλλά και δε φέρει καμία νομική ευθύνη η οποία να βασίζεται στις αναγραφόμενες πληροφορίες του παρόντος φυλλαδίου, σε γραπτές ή προφορικές ή άλλης μορφής παρεχόμενες υποδείξεις και οδηγίες. Οι χρήστες των προϊόντων συνιστάται να ελέγχουν με μια μικρή δοκιμή την καταλληλότητα των προϊόντων για την εκάστοτε εφαρμογή και σκοπιμότητα χρήσης. Η THRAKON έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της χωρίς προηγούμενη ενημέρωση. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές μόνο ύστερα από την αποδοχή των παραπάνω αλλά και υπό τους εκάστοτε όρους της Εμπορικής Πολιτικής της Εταιρείας. Η έκδοση του παρόντος τεχνικού φυλλαδίου ακυρώνει κάθε άλλη προηγούμενη έκδοση.

Έκδοση E: 25/11/2025