



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΉΣ ΑΝΑΠΤΎΞΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

Ο ΠΕΡΙ ΕΚΤΙΜΉΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΈΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2018 [N.127(I)/2018] Άρθρα 23 και 33

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

Σημειώσεις για τον Κύριο του Έργου:

- 1. Υποβολή της παρούσας Έκθεσης Πληροφοριών στην Περιβαλλοντική Αρχή, μέσω της Πολεοδομικής Αρχής ή άλλης αδειοδοτούσας αρχής, σε τρία (3) αντίγραφα σε έντυπη μορφή και τρία (3) αντίγραφα σε ηλεκτρονική μορφή, μαζί με όλα τα σχετικά επισυναπτόμενα (επίσημο χωρομετρικό σχέδιο, γενικό χωροταξικό σχέδιο, αρχιτεκτονικά ή άλλα σχέδια, τρισδιάστατη απεικόνιση, φωτογραφική αποτύπωση, ψηφιακό αρχείο kmz, πιστοποιητικά, χημικές αναλύσεις, αλληλογραφία με αρμόδια Τμήματα / Υπηρεσίες, κ.λπ.) Σημείωση, το kmz file να είναι ξεχωριστό αρχείο σε ηλεκτρονική μορφή.
- 2. Κατά τη συγκέντρωση από τον κύριο του Έργου των πληροφοριών της παρούσας Έκθεσης, λαμβάνονται υπόψη, τα διαθέσιμα αποτελέσματα άλλων σχετικών μελετών, εκτιμήσεων και διαπιστώσεων για τις επιπτώσεις στο περιβάλλον, που τυχόν διενεργήθηκαν σύμφωνα με άλλες διαδικασίες και ειδικότερα στα πλαίσια των νόμων που αναφέρονται στις διατάξεις του εδαφίου (2) του άρθρου 34 του περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμο του 2018.
- 3. Κατά την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον (ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ), λαμβάνονται υπόψη:
 - (α) το μέγεθος και τη χωρική έκταση των επιπτώσεων,
 - (β) τη φύση των επιπτώσεων,
 - (γ) το διασυνοριακό χαρακτήρα των επιπτώσεων,
 - (δ) την ένταση και την πολυπλοκότητα των επιπτώσεων,
 - (ε) την πιθανότητα των επιπτώσεων,
 - (στ) την αναμενόμενη έναρξη, τη χρονική διάρκεια, τη συχνότητα και την αναστρεψιμότητα των επιπτώσεων,
 - (ζ) τη συσσώρευση των επιπτώσεων με τις επιπτώσεις άλλων υφιστάμενων και/ή εγκεκριμένων έργων, και
 - (η) τη δυνατότητα αποτελεσματικής μείωσης των επιπτώσεων.

ETOIXEIA TOY EPFOY

Τίτλος και είδος Έργου (τι αφορά / σύντομη περιγραφή):

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΜΕΤΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ

Αρ. Αίτησης Πολεοδομικής Άδειας / Άδειας Οικοδομής:

ΛΕΥ/02178/2021

Επαρχία:

ΛΕΥΚΩΣΙΑ

Διοικητική Περιοχή (Δήμος / Κοινότητα):

ΔΗΜΟΣ ΓΕΡΙΟΥ

Φύλλο, Σχέδιο, Τμήμα, Αρ. Τεμαχίου/ων:

30/40W1/845

Όνομα Δρόμου/ων Πρόσβασης:

ΠΛΟΥΤΑΡΧΟΥ

Γεωγραφικές Συντεταγμένες (Γεωγραφικό Πλάτος & Γεωγραφικό Μήκος):

Г.М. 33,409 Г.П. 35,076

Πολεοδομική Ζώνη / Κτηνοτροφική Περιοχή / Βιομηχανική Περιοχή / Θαλάσσια Ζώνη:

By2

Εκτιμώμενο Κόστος Έργου (€):

€1,000,000.00

Εκτιμώμενη Περίοδος Εκτέλεσης Έργου:

Έναρξη: Οκτώβριος 2021

Λήξη: Ιανουάριος 2022

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Υπουργείο / Τμήμα / Εταιρεία / Φορέας / Οργανισμός:

ΣΟΥΖΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΛΙΜΙΤΕΔ

Στοιχεία Επικοινωνίας Προσώπου Συμπλήρωσης Έκθεσης Πληροφοριών:

Ονοματεπώνυμο: ΘΑΝΑΣΗΣ ΔΗΜΟΣΘΕΝΟΥΣ

Διεύθυνση: ΑΙΟΛΟΥ , 11 , ΛΑΤΣΙΑ

Αρ. Τηλεφώνου: 99020682

Αρ. Τηλεομοιότυπου: -

Ηλ. Ταχυδρομείο: THANASISDEMOSTHENOUS@LIVE.COM

Ημερομηνία: 8/10/2021

Υπογραφή:

MEPOSI ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Περιγραφή των φυσικών και άλλων χαρακτηριστικών του συνόλου του Έργου και, εφόσον χρειάζεται, των εργασιών κατεδάφισής του (γεωγραφική έκταση, εμβαδό, χρήση, τεχνολογία, εξοπλισμός, διαχειριστικές πρακτικές, κ.λπ.). Στην περίπτωση αγωγών / διασωληνώσεων / καλωδίων να αποτυπωθεί η όδευσή τους σε τοπογραφικό χάρτη.

Υποβολή επίσημου χωρομετρικού σχεδίου, γενικού χωροταξικού σχεδίου, αρχιτεκτονικών και άλλων σχέδιων, τρισδιάστατη απεικόνιση, φωτογραφική αποτύπωση, δορυφορικών εικόνων, ψηφιακού αρχείου των γεωγραφικών δεδομένων της έκτασης του Έργου σε μορφή kmz (google earth),

γεωγραφικές συντεταγμένες.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Το έργο αποτελείται από προκατασκευασμένα μέρη . Το έδαφος είναι ήδη σφραγισμένο από μπετόν. Δεν θα γίνουν εκσκαφές, κατεδαφίσεις ή επεμβάσεις στο έδαφος

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

- Μονάδα Παρασκευής Μπετόν αναπτύξεων. (Μετακινούμενη, ευρωπαϊκών προδιαγραφών)
 - Παραλαβή και αποθήκευση πρώτων υλών (αμμοχάλικο και τσιμέντο)
- (γ) κατά το στάδιο κατεδάφισης: (εφόσον χρειάζεται)

Δεν εφαρμόζεται.

Κυριότερα χαρακτηριστικά των μεθόδων / τεχνικών του Έργου, κατά την κατασκευή και τη λειτουργία του, σε σχέση με τον τύπο και τις ποσότητες των πρώτων υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και την προέλευση, τη χρήση και τη διαχείριση των φυσικών πόρων όπως του εδάφους, της γης, των νερών και της βιοποικιλότητας.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, χημικών αναλύσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Μεταλλικές προκατασκευασμένες κατασκευές

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Παραλαβή πρώτων υλών Παρασκευή μπετόν Μεταφορά προς Παράδοση μπετόν 3. Περιγραφή της χωροθέτησης του Έργου, με ιδιαίτερη έμφαση στην περιβαλλοντική ευαισθησία των γεωγραφικών περιοχών που ενδέχεται να επηρεαστούν. Περιγραφή της περιοχής μελέτης, όπως αστική, περι-αστική, ημιορεινή, ορεινή ή / και παράκτια, της χρήσης γης, της πολεοδομικής ζώνης, του υψομέτρου του χώρου εκτέλεσης του Έργου, των αποστάσεων από τα όρια ανάπτυξης Δήμων / Κοινοτήτων, του οδικού δικτύου κ.λπ. Υποβολή σχετικών στοιχείων, χαρτών Σχεδίων Ανάπτυξης, Θαλάσσιου Χωροταξικού Σχεδίου, κ.λπ.

Η πολεοδομική ζώνη στην οποία εντάσσεται η περιοχή μελέτης είναι Ζώνη Βγ2. Σύμφωνα με την Δήλωση Πολιτικής της Περιοχής, οι αναπτύξεις αυτές μόνο εντός βιομηχανικών περιοχών μπορούν να τοποθετηθούν, όπως είναι και τα χαρακτηριστικά του τεμαχίου μας.

4. Αναφορά σε άλλα υφιστάμενα και, όπου είναι δυνατό, σε προτεινόμενα έργα στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο, σε ακτίνα 1χλμ. Υποβολή πρόσφατων φωτογραφιών του χώρου της ευρύτερης περιοχής, όπως φαίνεται από το χώρο του έργου.

Το τεμάχιο ανάπτυξης εντάσσεται στην Βιομηχανική Περιοχή Γερίου.

5. Αναφορά στο φυσικό περιβάλλον στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου, όπως υδάτινα σώματα, υγροτόπους, παραποτάμιες περιοχές, εκβολές ποταμών, παράκτιες περιοχές (ζώνη προστασίας της παραλίας), θαλάσσιο περιβάλλον, ορεινές και δασικές περιοχές, περιοχές εξαιρετικής φυσικής καλλονής, προστατευόμενα τοπία, ακτές, περιοχές προστασίας της φύσης, κρατική γη. Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων.

Η μονάδα θα κατασκεπαστεί σε χώρο όπου επικρατεί ξηρά βλάστηση.

6. Αναφορά στην ύπαρξη πολιτιστικής κληρονομιάς στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου, όπως μνημείων ή χώρων ιστορικής, πολιτιστικής ή αρχαιολογικής σημασίας ή διατηρητέα οικοδομήματα. Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων και σχετική αλληλογραφία με το Τμήμα Αρχαιοτήτων, αν εφαρμόζεται.

Δεν εφαρμόζεται

7. Αναφορά στην ύπαρξη γεωλογικής κληρονομιάς στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου, όπως απολιθωμάτων, γεωμορφωμάτων, γεωπάρκων, γεωλογικών σχηματισμών, ορυκτών πόρων, πετρωμάτων. Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων και σχετική αλληλογραφία με το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης, αν εφαρμόζεται.

Δεν εφαρμόζεται

8. Αναφορά σε περιοχές Νερών Κολύμβησης, Ζωνών Ευπρόσβλητων στα Νιτρικά (Nitrate Vulnerable Zones) και ευαίσθητων σε απόρριψη αστικών λυμάτων, στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου. Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων.

Δεν εφαρμόζεται

ΜΕΡΟΣ ΙΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΠΗΡΕΑΣΤΟΥΝ ΣΟΒΑΡΑ ΑΠΟ ΤΟ ΕΡΓΟ

- 9. Εκτιμώμενη έκταση σφράγισης του εδάφους και πιθανή χρήση / αξιοποίηση / ποσότητα του επιφανειακού εδάφους που θα αφαιρεθεί από το Έργο. Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, χημικών αναλύσεων, κ.λπ.
- (α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Το έδαφος είναι ήδη σφραγισμένο με Μπετόν.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

2800 τ.μ. σφραγισμένου εδάφους θα χρησιμοποιούνται για τις ανάγκες λειτουργείας της μονάδας.

10. Επηρεασμός υφιστάμενων και μελλοντικών χρήσεων γης, ευαίσθητων χρήσεων γης (νοσοκομείων, σχολείων, κτιρίων κοινωνικών παροχών), καθώς κατοικημένων και πυκνοκατοικημένων περιοχών από το Έργο. Υποβολή σχετικών στοιχείων, χαρτών, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν υπάρχει επηρεασμός. Προκατασκευασμένες υποδομές. Το δημοτικό σχολείο απέχει 2 χιλιόμετρα και το πιο κοντινό σπίτι 900 μέτρα.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν υπάρχει επηρεασμός. Το δημοτικό σχολείο απέχει 2 χιλιόμετρα και το πιο κοντινό σπίτι 900 μέτρα.

11. Εκτιμώμενες ημερήσιες ανάγκες για χρήση των νερών από το Έργο, καθώς και προέλευση και διαχείριση τους. Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, χημικών αναλύσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Ασήμαντες ποσότητες , μεταλλικές κατασκευές.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά την λειτουργεία της μονάδας θα γίνεται χρήση νερού από το δίκτυο. Υπολογίζεται να γίνεται χρήση 15 έως 20 κυβικών μέτρων ανά μέρα εργασίας,

12. Επηρεασμός βιοποικιλότητας όπως χλωρίδας, πανίδας, ειδών, οικοτόπων, δασικής δενδρώδους βλάστησης, καλλιεργειών, παράκτιων και θαλάσσιων οικοσυστημάτων από το Έργο.
Υποβολή σχετικών στοιχείων, εκτάσεις, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Κατά την κατασκευή δεν αναμένεται να υπάρχει επηρεασμός της χλωρίδας και πανίδας της περιοχής.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά την λειτουργεία δεν αναμένεται να υπάρχει επηρεασμός της χλωρίδας και πανίδας της περιοχής.

13. Εκτιμώμενες ημερήσιες ποσότητες και τρόπος διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία) των στερεών αποβλήτων από το Έργο, περιλαμβανομένων των αδρανών υλικών (ΑΕΚΚ), των επικινδύνων αποβλήτων και των μη επικινδύνων αποβλήτων. Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, πιστοποιητικών συνεργασίας με αδειοδοτημένη εγκατάσταση,

ς.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν εφαρμόζεται

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν εφαρμόζεται

14. Εκτιμώμενες ημερήσιες ποσότητες και τρόπος διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία) των υγρών αποβλήτων από το Έργο, περιλαμβανομένων των επικινδύνων αποβλήτων και των μη επικινδύνων αποβλήτων. Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, πιστοποιητικών συνεργασίας με αδειοδοτημένη εγκατάσταση, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Κανένα υγρό απόβλητο πέραν των αστικών. Σε περίπτωσή βλάβης οχήματος και εκροής υγρών τότε γίνεται άμεση συλλογή και μεταφορά από και σε αδειοδοτημένο συλλέκτη. Οι εργασίες θα γίνονται από αδειούχους μηχανικούς οχημάτων οι οποίοι έχουν ήδη συμφωνίες διάθεσης των εν λόγω αποβλήτων

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κανένα υγρό απόβλητο πέραν των αστικών. Σε περίπτωσή βλάβης οχήματος και εκροής υγρών τότε γίνεται άμεση συλλογή και μεταφορά από και σε αδειοδοτημένο συλλέκτη. Οι εργασίες θα γίνονται από αδειούχους μηχανικούς οχημάτων οι οποίοι έχουν ήδη συμφωνίες διάθεσης των εν λόγω αποβλήτων

- 15. Εκτιμώμενες ημερήσιες ποσότητες και τρόπος διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά και αποθήκευση) των χημικών ουσιών από το Έργο. Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, Safety Data Sheets, κ.λπ.
- (α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Καμία χρήση χημικών

- (β) κατά το στάδιο λειτουργίας:
 - Τσιμέντο
 - · PL

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

16. Εκτιμώμενες μηνιαίες ανάγκες για ενεργειακή ζήτηση και χρησιμοποιούμενη ενέργεια (ακάθαρτο πετρέλαιο / ντίζελ (m³), υγραέριο (Kg) και άλλα) από το Έργο, για σκοπούς παραγωγικής διαδικασίας ή / και αποθήκευσης, για θέρμανση ή / και κλιματισμό, για θέρμανση νερού ή άλλων υλών, για τη διακίνηση εμπορευμάτων και πρώτων υλών και για τη διακίνηση προσωπικού προς και από το χώρο της εργασίας. Αναφορά στο ποσοστό ενεργειακών αναγκών που θα καλυφθούν από ανανεώσιμες τηγές ενέργειας και τύπος τεχνολογίας που θα χρησιμοποιηθεί.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Μικρή ποσότητα καυσίμων για τα μηχανήματα μεταφοράς.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Σε κανένα σημείο της παραγωγικής διαδικασίας δεν γίνεται χρήση καυσίμου πέραν των αναγκών των οχημάτων μεταφοράς. Η ποσότητα ΑΠΕ εξαρτάται από τις εκάστοτε ποσοστώσεις στο καύσιμο κίνησης.

17. Εκτιμώμενες ετήσιες ανάγκες για χρήση ηλεκτρισμού από το Έργο, για σκοπούς παραγωγικής διαδικασίας, για κλιματισμό, για ψυκτικούς θαλάμους / ψυγεία, για φωτισμό, για θέρμανση νερού ή άλλων υλών, εξωτερικό φωτισμό και για άλλες συσκευές / μηχανήματα. Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Περιορισμένη χρήση δεν θα ξεπεράσει τις 150 kWh

- (β) κατά το στάδιο λειτουργίας:
- . Οι συνολικές ετήσιες ανάγκες δεν θα ξεπεράσουν τις 50 MWh
- 18. Συντελεστής θερμοπερατότητας (W/m²-K) των κτιριακών εγκαταστάσεων του Έργου, όπου ισχύει, για εξωτερικούς τοίχους, κουφώματα (πόρτες-παράθυρα), οροφή και στέγη, δάπεδα εκτεθειμένα στο εξωτερικό περιβάλλον, στα πλαίσια των περί Ρύθμισης της Ενεργειακής Απόδοσης των Κτιρίων Νόμων και Κανονισμών.

Οι βοηθητικοί χώροι θα είναι Ενεργειακής Απόδοσης Β. Σε μετέπειτα στάδιο η Εταιρεία εξετάζει το ενδεχόμενο χρήσης της ηλιακής ενέργειας με εγκατάσταση Φ/Β Συστήματος.

- 19. Αναφορά στις κυριότερες πηγές εκπομπών αέριων ρύπων από το Έργο, και κατά προσέγγιση, στη σύσταση, στο ρυθμό εκπομπής (m³/h) και στη συγκέντρωση τους (mg/m³). Υποβολή στοιχείων σχετικά με τη χρονική διάρκεια λειτουργίας των μηχανημάτων / εγκατάστασης σε ημερήσια και ετήσια βάση.
- (α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν θα υπάρχει έκλυση αέριων ρύπων

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν θα υπάρχουν εκπομπές αεριών ρύπων πέραν από των οχημάτων.

- 20. Υπολογισμός και πηγές ετήσιων εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα από το Έργο.
- (α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Περιορισμένη ποσότητα αφού μόνο από την κίνηση των οχημάτων θα παράγονται αέριοι ρύποι και διοξείδιο του άνθρακά.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Περιορισμένη ποσότητα αφού μόνο από την κίνηση των οχημάτων θα παράγονται αέριοι ρύποι και διοξείδιο του άνθρακά.

21. Περιγραφή των πιθανών πηγών και της έντασης θορύβου και των δονήσεων από το Έργο. Εφαρμογή διατάξεων των περί Αξιολόγησης και Διαχείρισης του Περιβαλλοντικού Θορύβου Νόμων, στην περίπτωση οδικών αξόνων και βιομηχανικών εγκαταστάσεων. Υποβολή κυκλοφοριακών φόρτων για οδικούς άξονες, στρατηγικών χαρτών θορύβου, έγγραφα εξοπλισμού εξωτερικού χώρου, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Περιορισμένη ένταση ήχου από την λειτουργία των φορτηγών

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Περιορισμένη ένταση ήχου από την λειτουργία της Μονάδας.

- 22. Περιγραφή των πιθανών πηγών οσμών.
- (α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Καμία πηγή

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Περιορισμένη οσμή από χρήση πρώτων υλών.

- 23. Επηρεασμός παράκτιας ζώνης, ζώνης προστασίας της παραλίας, θαλάσσιων υδάτων.
- (α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν εφαρμόζεται

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν εφαρμόζεται

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

24. Αναφορά στην ευαισθησία της θέσης του Έργου σε σεισμούς, καθίζηση, κατολισθήσεις, διάβρωση, πλημμύρες ή ακραίες ή αντίξοες κλιματικές συνθήκες.

Το έργο δεν επηρεάζεται χωροταξικά

MEPOΣ III ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΙΘΑΝΩΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΤΟ ΕΡΓΟ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

25. Περιγραφή, στο μέτρο του δυνατού, των πιθανών σημαντικών επιπτώσεων που ενδέχεται το έργο να προκαλέσει στους πιο κάτω παράγοντες, από (i) τα αναμενόμενα κατάλοιπα και εκπομπές και την παραγωγή αποβλήτων, κατά περίπτωση, (ii) τη χρήση φυσικών πόρων:

(α) στον πληθυσμό (για παράδειγμα το μέγεθος του πληθυσμού που ενδέχεται να επηρεαστεί) και στην ανθρώπινη υγεία (για παράδειγμα λόγω ρύπανσης των νερών ή

(β) στη βιοποικιλότητα (για παράδειγμα επηρεασμός χλωρίδας και πανίδας, αποκοπή

δένδρων, επηρεασμός και ποσοστό μείωσης της άγριας βλάστησης),

(γ) στο τοπίο (νοείται η περιοχή που γίνεται αντιληπτή από το λαό, της οποίας ο χαρακτήρας είναι αποτέλεσμα της δράσης και αλληλεπίδρασης των φυσικών ή/και ανθρώπινων παραγόντων, σύμφωνα με τον περί της Ευρωπαϊκής Σύμβασης (Κυρωτικός) για το Τοπίο Νόμο Αρ. 4(ΙΙΙ)/2006),

(δ) στα υπόγεια και επιφανειακά νερά (για παράδειγμα επέμβαση στις όχθες ποταμού / ρυακιού, ποσοστό ελάττωσης του εύρους του ποταμού / ρυακιού, επηρεασμός

υπόγειων υδροφορέων, επηρεασμός θαλάσσιων ή / και παράκτιων υδάτων),

(ε) στην ατμόσφαιρα (για παράδειγμα επηρεασμός της ποιότητας του αέρα λαμβάνοντας υπόψη τους περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα Νόμους και τους Κανονισμούς)

(στ) στο έδαφος,

- (ζ) στη θάλασσα,
- (η) στο κλίμα,
- (ι) στην πολιτιστική κληρονομιά περιλαμβανομένων των αρχαιοτήτων, όπως ορίζονται στις διατάξεις του περί Αρχαιοτήτων Νόμου,
- (κ) στη γεωλογική κληρονομιά.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

- Χλωρίδα-πανίδα: Κατά την κατασκευή αναμένεται να υπάρχει μικρός επηρεασμός της χλωρίδας και πανίδας της περιοχής
- Στερεά απόβλητα: Αναμένεται να παράγονται μικρές ποσότητες αποβλήτων από το εργαζόμενο προσωπικό, το οποίο θα απορρίπτει προσωρινά τα απόβλητα σε κάδους του εργοταξίου
- Υγρά απόβλητα: Αναμένεται να παράγονται περίπου 0,3 m3 /d υγρών αποβλήτων από περίπου 3 άτομα
- Αέριοι ρύποι: Κατά την κατασκευή σημαντική πηγή εκπομπής αέριων ρύπων αποτελεί η λειτουργία και διακίνηση των βαρέων οχημάτων και μηχανημάτων
- Θόρυβος: Η κυριότερη εκπομπή θορύβου θα είναι η λειτουργία των μηχανημάτων

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

- Χλωρίδα-πανίδα: Κατά τη λειτουργία θα υπάρχουν περιορισμένη διασπορά σκόνης, ωστόσο με την εφαρμογή διαχειριστικών μέτρων αναμένεται να περιοριστούν και να ελαχιστοποιηθούν οι επιπτώσεις σε χλωρίδα-πανίδα
- Στερεά απόβλητα: Όταν θα παράγονται αστικού τύπου απόβλητα, θα διακινούνται ορθολογικά σε κατάλληλη διαχείριση
- Υγρά απόβλητα: Δεν θα παράγονται οποιεσδήποτε ποσότητες υγρών αποβλήτων. Αν παραχθούν θα συλλέγονται από τον διαχειριστή σε αδειοδοτημένες μονάδες
- Αέριοι ρύποι: Κατά το στάδιο λειτουργίας, θα δημιουργείται σκόνη από τις εργασίες φορτοεκφόρτωσης ενώ στην παρούσα φάση δεν είναι δυνατόν να εκτιμηθούν οι ποσότητες της σκόνης λόγω των πολλών παραγόντων που επηρεάζουν την διασπορά της σκόνης
- Θόρυβος: Κατά τη λειτουργία κύρια πηγή θορύβου θα αποτελεί η λειτουργία και τα φορτηγά μεταφοράς

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

ΜΕΡΟΣ ΙV ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΤΡΑΠΟΥΝ, ΠΡΟΛΗΦΘΟΥΝ, Ή ΜΕΤΡΙΑΣΤΟΥΝ ΟΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΤΟ ΕΡΓΟ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

26. Αναφορά και περιγραφή τυχόν χαρακτηριστικών του έργου ή / και μέτρων που προβλέπονται για να αποτραπούν, προληφθούν ή μετριαστούν επιπτώσεις, που σε άλλη περίπτωση θα ήταν σημαντικές και δυσμενείς για το περιβάλλον.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

- Θα γίνεται διαβροχή των οδικών προσβάσεων
- Τακτική συντήρηση και έλεγχος μηχανημάτων
- Η εκχέρσωση του χώρου θα γίνει με μηχανικούς τρόπους
- Θα τοποθετηθούν κάδοι για την απόρριψη αποβλήτων
- Θα εφαρμοστεί το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας Εργοταξίου

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

- Θα γίνεται διαβροχή των προσβάσεων.
- Κατά τη λειτουργία της μονάδας θα καλυφθούν οι ιμάντες της με δικτυωτό πλέγμα για περιορισμό της σκόνης
- Σε περίπτωση αποθήκευσης αδρανών υλικών για μεγάλο χρονικό διάστημα,
 αυτά θα καλύπτονται με πλέγμα για μη διασπορά σκόνης

ΜΕΡΟΣ V ΕΙΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

27. Συνοπτική περιγραφή του χώρου, περιλαμβανομένων των κυριότερων οικολογικών χαρακτηριστικών του, στηριγμένη στα χαρτογραφικά, περιγραφικά, στατιστικά και άλλα στοιχεία που είναι διαθέσιμα για τις περιοχές του Δικτύου Φύση 2000, τους στόχους προστασίας και τις πρόνοιες του διαχειριστικού σχεδίου.

Δεν εφαρμόζεται λόγω του ότι η εν λόγω αίτηση δεν βρίσκεται εντός προστατευόμενης περιοχής του Δικτύου Natura 2000.

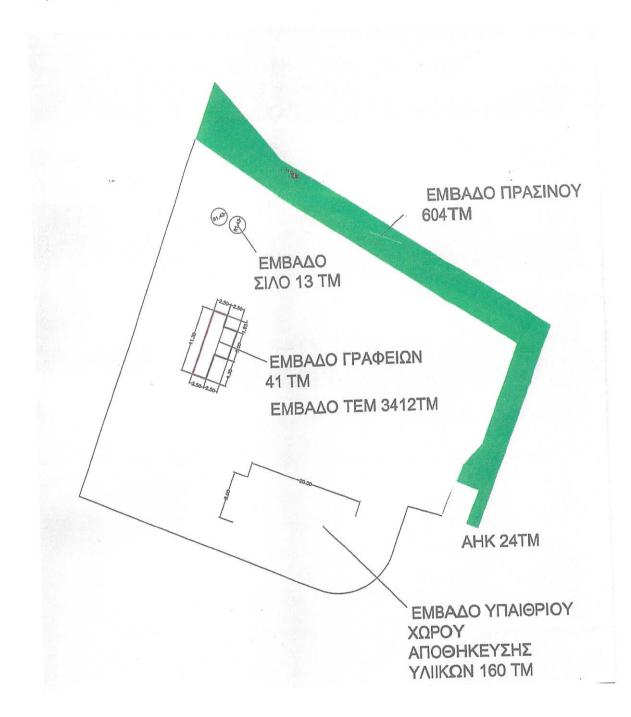
28. Εκτίμηση των πιθανών επιπτώσεων στην περιοχή ή στο αντικείμενο προστασίας, χρησιμοποιώντας διαθέσιμες πληροφορίες και δεδομένα, περιλαμβανομένων εκείνων που περιγράφονται στις διατάξεις της παραγράφου (α) και άλλες διαθέσιμες περιβαλλοντικές πληροφορίες που συμπληρώνονται, αν είναι απαραίτητο, από πληροφορίες πεδίου από το χώρο και οικολογικές έρευνες.

Δεν εφαρμόζεται

29. Προσδιορισμό του κατά πόσον υπάρχει κίνδυνος οι επιπτώσεις που εντοπίζονται να είναι σημαντικές, θεωρώντας ότι, σε περίπτωση αβεβαιότητας, θα πρέπει να θεωρείται ότι οι επιπτώσεις είναι σημαντικές.

Δεν εφαρμόζεται

Χωροταξικό σχέδιο



ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

Δορυφορικό σχέδιο (Απόσταση από οικιστική περιοχή)





ΤΣΙΜΕΝΤΟΠΟΙΙΑ ΒΑΣΙΛΙΚΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΛΤΔ

ΤΣΙΜΕΝΤΟΠΟΙΙΑ Εγκαταστάσεις Τσιμεντοποιίας - Περιοχή Βασιλικού ΒΑΣΙΛΙΚΟΥ Τ: +357 24 845 555, Φ: +357 24 332 651

ΔΗΜΟΣΙΑ Εγγεγραμμένο Γραφείο και Ταχυδρομική Διεύθυνση ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΛΤΔ Λεωφ. Κυριάκου Μάτοη ΙΑ, Τ. Θ. 2228Ι 1519 Λευκωσία - Κύπρος Τ: +357 22 458 100, Φ: +357 22 762 74Ι, Ε: info@vassiliko.com

www.vassiliko.com

Material Safety Data Sheet

Health & Safety Information Portland Cements

According to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)

Date: 14/01/2020

Version: 1.0

Effective from: 01/05/2020

Product: Portland

Cement

1. SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

- CEM I Portland cements
- Sulphate Resisting Portland cement
- CEM II Portland Composite cements
- White Portland Limestone cement
- All strength classes 32.5, 42.5 and 52.5

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Cements are used for manufacturing hydraulic binders and building materials for building and construction work, such as ready-mixed concrete, mortars, renders, grouts, plasters as well as precast concrete in industrial installations and in the private sector, by consumers. Cements and cement containing mixtures are mixed with water and manufactured into the desirable building material. Similarly, the cover of dry products and the mixing of products with water occurs in a wet suspension (paste).

See section 16.2 for more information regarding use descriptors and categories.

Any uses not mentioned above, are advised against.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company Name: Vassiliko Cement Works Public Company Ltd.

- Address: 1A, Kyriakos Matsis Avenue, P.O. Box 22281, 1519 Nicosia, Cyprus

- Telephone number: +357 22 458 100

- Fax: +357 22 762 741

- Email: info@vassiliko.com

1.4 Emergency telephone number

- Emergency telephone number: +357 1401
- Hours of operation: 24 hours / 7 days
- Service is provided in the following languages: Greek











2. SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

2.1.1 According to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)

Hazard class	ard class Hazard category		
Skin irritation	2	H315: Causes skin irritation	
Skin Sensitization	1B	H317: May cause an allergic skin reaction	
Serious eye damage / eye irritation	1	H318: Causes serious eye damage	
Specific target organ toxicity single exposure respiratory tract irritation, STOT SE	3	H335: May cause respiratory irritation	

2.1.2 Additional information

The full list of the EU hazard statements is listed below in Section 16.

The mixing of cement and water produces a strong alkaline solution, which might cause skin and eye irritation.



2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms





Signal word: Danger

Hazard statements:

H315 Causes skin irritation

H317 May cause an allergic skin reaction

H318 Causes serious eye damage

H335 May cause respiratory irritation

Precautionary statements

- P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
- P305+P351+P338+P310: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
- P302+P352+P333+P313: IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
- P261+P304+P340+P312: Avoid breathing dust. IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
- For cement bags used by consumers:
- P102: Keep out of reach of children
- P501: Dispose of contents/container in accordance to national/European regulation.

Supplemental information

Skin contact with wet cement, fresh concrete or mortar may cause irritation, dermatitis or burns.



2.3 Other hazards

Cement/binding agent does not meet the criteria for PBT or vPvB in accordance with Annex XIII of the REACH Regulation (EC) No 1907/2006.

When cement reacts with water, for instance when making concrete or mortar, or when the cement becomes damp, a strong alkaline solution is produced. Due to the high alkalinity, wet cement may provoke skin and eye irritation.

Applied only for Cement bags:

Contains chromate reducing agent. As a result, the content of soluble chromium (VI) is less than 2 ppm. If the storage conditions are not appropriate or the storage period is exceeded, the effectiveness of the reducing agent can diminish, and the cement can become skin sensitizing.

3. SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Not applicable

3.2 Mixtures

Common cement types according to the EN 197-1 standard:

	0/	EC No. CAS No.		Classification Regulation 1272/2008	
Constituent	% [Concentration]		Hazard Class	Hazard Statement	
Portland cement clinker	5-100	266-043-4	65997-15-1	Skin irritation 2	H315: Causes skin irritation
				Skin sensitisation 1B	H317: May cause an allergic skin reaction



	da	erious eye amage/eye ritation 1	H318: Causes serious eye damage
	tar to:	TOT SE 3 Specific arget organ exicity- ngle exposure	H335: May cause respiratory irritation

4. SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General notes

No personal protective equipment is needed for first aid responders. First aid workers should avoid contact with wet cement or wet cement containing mixtures.

Following contact with eyes

Do not rub eyes in order to avoid possible cornea damage as a result of mechanical stress.

Remove contact lenses if any. Incline head to injured eye, open the eyelid(s) widely and flush eye(s) immediately by thoroughly rinsing with plenty of clean water for at least 20 minutes to remove all particles. Avoid flushing particles into uninjured eye. If possible, use isotonic water (0.9% NaCl). Contact a specialist of occupational medicine or an eye specialist.

Following skin contact

For dry cement, remove and rinse abundantly with water. For wet cement, wash skin with plenty of water. Remove contaminated clothing, footwear, watches, etc. and clean thoroughly before re-using them. Seek medical treatment in all cases of irritation or burns.



Following inhalation

Move the person to fresh air. Dust in throat and nasal passages should clear spontaneously. Contact a physician if irritation persists or later develops or if discomfort, coughing or other symptoms persist.

Following ingestion

Do not induce vomiting. If the person is conscious, wash out mouth with water and give plenty of water to drink. Get immediate medical attention or contact the anti-poison centre.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Eyes: Eye contact with cement (dry or wet) may cause serious and potentially irreversible injuries.

Skin: Cement may have an irritating effect on moist skin (due to sweat or humidity) after prolonged contact or may cause contact dermatitis after repeated contact. For more details see Reference (1).

Inhalation: Repeated inhalation of dust of common cements over a long period of time increases the risk of developing lung diseases.

Environment: Under normal use, common cement is not hazardous to the environment.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed When contacting a physician, take this SDS with you.

5. SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Common cements are not flammable.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Cements are non-combustible and non-explosive and will not facilitate or sustain the combustion of other materials.

5.3 Advice for fire-fighters

Cement poses no fire-related hazards. No need for special protective equipment for fire fighters.



6. SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures 6.1.1 For non-emergency personnel

Wear protective equipment as described under Section 8 and follow the advice for safe handling and use given under Section 7.

6.1.2 For emergency responders

Emergency procedures are not required.

However, respiratory protection is needed in situations with high dust levels.

6.2 Environmental precautions

Cement should not penetrate the sewage water system, surface or groundwater.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Collect the spillage in a dry state if possible.

Dry cement

Use cleanup methods such as vacuum clean-up or vacuum extraction (Industrial portable units, equipped with high efficiency air filters (EPA and HEPA filters, EN 1822-1:2009) or equivalent technique) which do not dust formation. Never use compressed air.

If dust is formed by a dry-cleaning method, personal protective equipment must be used. Avoid inhalation of cement dust and skin contact.

Alternatively, wipe-up the dust by mopping, wet brushing or by using water sprays or hoses (fine mist to avoid that the dust becomes airborne) and remove slurry.

If not possible, remove by slurrying with water (see wet cement).

When wet cleaning or vacuum cleaning is not possible and only dry cleaning with brushes can be done, ensure that workers wear the appropriate personal protective equipment and prevent dust from spreading.

Avoid inhalation of cement and contact with skin. Place spilled materials into a container. Solidify before disposal as described under Section 13.

Wet cement

Clean up wet cement and place in a container. Allow material to dry and solidify before disposal as described under Section 13.

6.4. Reference to other sections

See sections 8 and 13 for more details.



7. SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

7.1.1 Protective measures

Follow the recommendations as given under Section 8. To clean up dry cement, see Subsection 6.3.

Measures to prevent fire Not applicable.

Measures to prevent aerosol and dust generation

Do not sweep. Use dry cleanup methods such as vacuum clean-up or vacuum extraction, which do not cause dust formation.

For more information, refer to the practice guidelines adopted under the Social Dialogue Agreement on Workers' Health Protection through the Good Handling and Use of Crystalline Silica and Products Containing it, by Employee and Employer European sectoral associations, including CEMBUREAU. These safe handling practices can be found via the following link:

https://www.nepsi.eu/sites/nepsi.eu/files/content/editor/good practice guide english original additional task sheets -251006 modified 16072012-.pdf

Measure to protect the environment No particular measures.

7.1.2 Information on general occupational hygiene

Do not handle or store near food and beverages or smoking materials. In dusty environment, wear dust mask and protective goggles. Use protective gloves to avoid skin contact.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Bulk cement should be stored in silos that are waterproof, dry (i.e. with internal condensation minimised), clean and protected from contamination.

To prevent engulfment or suffocation, do not enter a confined space, such as a silo, bin, bulk truck, or other storage container or vessel that stores or contains cement without taking the proper security measures. Cement can build-up or adhere to the walls of a confined space. The cement can release, collapse or fall unexpectedly.

Packed products should be stored in unopened bags clear of the ground in cool, dry conditions and protected from excessive draught in order to avoid degradation of quality. Bags should be stacked in a stable manner.

Do not use aluminium containers for the storage or transport of wet cement containing mixtures due to incompatibility of the materials.

For cements treated with a Cr (VI) reducing agent according to the regulations given in Section 15, the effectiveness of the reducing agent diminishes with time. Therefore, cement bags will contain information on the packaging date, the storage conditions and the storage period appropriate to maintaining the activity of the reducing agent and to



keeping the content of soluble chromium VI below 0.0002 % of the total dry weight of the cement ready for use, according to EN 196-10. The low effectiveness of the reducing agent would cause a skin sensitization upon skin contact.

7.3 Specific end use(s)

No additional information for the specific end uses (see section 1.2).

8. SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

CAS	Long Term Exposure Limit (8hr Time Weighted Average (TWA) Reference Method)	Legal Reference
65997-15- 1	10 mg/m³	
	CAS 65997-15-	Time Weighted Average (TWA) Reference Method)

8.2 Exposure controls

General: During work avoid kneeling in fresh mortar or concrete wherever possible. If kneeling is necessary, then appropriate waterproof personal protective equipment must be worn.

Do not eat, drink or smoke when working with cement to avoid contact with skin or mouth.

Remove any contaminated clothing, footwear, watches, etc. and clean thoroughly before re-using them.

Immediately after working with cement or cement-containing materials, workers should wash thoroughly.

8.2.1 Individual protection measures such as personal protection equipment

General

Do not eat, drink or smoke when working. Wash hands and if necessary, shower before breaks and after work to remove adherent cement. Avoid contact with eyes and skin. After working with cement, workers should wash or shower and use skin care products. Clean contaminated clothing, footwear etc. thoroughly before re-use.



Eye/face protection



Wear approved glasses or safety goggles according to EN 166 when handling dry or wet cement to prevent contact with eyes.

Skin protection





Use waterproof wear, and alkali resistant protective gloves (e.g. nitrile soaked cotton gloves with CE marking) internally lined with cotton, boots, closed longsleeved protective clothing as well as skin care products (e.g. barrier creams) to protect the skin from prolonged contact with wet cement. Particular care should be taken to ensure that wet cement does not enter the boots. For the gloves, respect the maximum wearing time to avoid skin problems.

In some circumstances, such as when laying concrete or screed, waterproof trousers or kneepads are necessary.

Respiratory protection



When a person is potentially exposed to dust levels above exposure limits, use appropriate respiratory protection. The type of respiratory protection should be adapted to the dust level and conform to the relevant EN standard, (e.g. EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827) or national standard.

8.2.2 Environmental exposure controls

Environmental exposure control for the emission of cement particles into air has to be in accordance with the available technology and regulations for the emission of general dust particles.

Air: Environmental exposure control for the emission of cement particles into air has to be in accordance with the available technology and regulations for the emission of general dust particles.



Water: Do not wash cement into sewage systems or into bodies of water, to avoid high pH. Above pH9 negative ecotoxicological impacts are possible. Soil and terrestrial environment: No special emission control measures are necessary for the exposure to the terrestrial environment.

9. SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

This information applies to the whole mixture.

- (a) Appearance: Dry cement is a finely ground solid inorganic material (grey or white powder).
- (b) Odour: Odourless
- (c) Odour threshold: No odour threshold, odourless
- (d) pH: (T = 20°C in water, water-solid ratio 1:2): 11-13.5
- (e) Melting point: > 1250 °C
- (f) Initial boiling point and boiling range: Not applicable as under normal atmospheric conditions, melting point >1250°C
- (g) Flash point: Not applicable as is not a liquid
- (h) Evaporation rate: Not applicable as is not a liquid
- (i) Flammability (solid, gas): Not applicable as is a solid which is noncombustible and does not cause or contribute to fire through friction
- (j) Upper/lower flammability or explosive limits: Not applicable as is not a flammable gas
- (k) Vapour pressure: Not applicable as melting point > 1250 °C
- (I) Vapour density: Not applicable as melting point > 1250 °C
- (m) Relative density: 2.75-3.20; Bulk density: 0.9-1.5 g/cm³
- (n) Solubility(ies) in water (T = 20 °C): slight (0.1-1.5 g/l)
- (o) Partition coefficient: n-octanol/water: Not applicable as is inorganic mixture
- (p) Auto-ignition temperature: Not applicable (no pyrophoricity no organo-metallic, organo-metalloid or organo-phosphine bindings or of their derivatives, and no other pyrophoric constituent in the composition)
- (q) Decomposition temperature: Not applicable as no organic peroxide present
- (r) Viscosity: Not applicable as not a liquid
- (s) Explosive properties: Not applicable. Not explosive or pyrotechnic. Not in itself capable by chemical reaction of producing gas at such temperature and pressure and at such a speed as to cause damage to the surroundings. Not capable of a self-sustaining exothermic chemical reaction.
- (t) Oxidising properties: Not applicable as does not cause or contribute to the combustion of other materials

9.2 Other information

Not applicable.



10. SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

Cement is hydraulic material. When mixed with water, cements will harden into a stable mass that is not reactive in normal environments.

10.2. Chemical stability

Cements are stable if they are properly stored (see Section 7) and compatible with most other building materials. They should be kept dry. Contact with incompatible materials should be avoided. Cement dissolves in hydrofluoric acid to produce corrosive silicon tetrafluoride gas. Cement reacts with water to form silicates and calcium hydroxide. Silicates in cement react with powerful oxidizers such as fluorine, boron trifluoride, chlorine trifluoride, managanese trifluoride, and oxygen difluoride.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Cements do not cause hazardous reactions.

10.4 Conditions to avoid

Humidity conditions during storage may cause lump formation and loss of product quality.

10.5 Incompatible materials

Acids, ammonium salts, aluminium or other non-noble metals. Uncontrolled use of aluminium powder in wet cement should be avoided as hydrogen is produced.

10.6. Hazardous decomposition products

Cements will not decompose into any hazardous products.

11. SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Hazard class	Cat	Effect	Reference
Acute toxicity – dermal	-	Limit test, 24 hours contact, 2,000 mg/kg body weight – no lethality. Based on available data, the classification criteria are not met.	(2)
Acute toxicity- inhalation	-	No acute toxicity by inhalation observed. Based on available data, the classification criteria are not met.	(9)
Acute toxicity - oral	-	No indication of oral toxicity from studies with cement kiln dust. Based on available data, the classification criteria are not met.	Literature survey



ΔΓ	10	TO	1	9	63
771	10	10			\cup

01:	T -		
Skin corrosion/ irritation	2	Cement in contact with wet skin has an irritating effect causing inflammatory skin reactions. Prolonged contact in combination with abrasion may cause severe skin damages.	(2) Human experience
Serious eye damage/irritation	1	Portland cement clinker caused a mixed picture of corneal effects and the calculated irritation index was 128. Common cements contain varying quantities of Portland cement clinker, fly ash, blast furnace slag, gypsum, natural pozzolans, burnt shale, silica fume and limestone. Direct contact with cement may cause corneal damage by mechanical stress, immediate or delayed irritation or inflammation. Direct contact by larger amounts of dry cement or splashes of wet cement may cause effects ranging from moderate eye irritation (e.g. conjunctivitis or blepharitis) to chemical burns and blindness.	(10), (11)
Skin sensitisation	1B	Some individuals may develop eczema upon exposure to wet cement dust, caused either by the high pH which induces irritant contact dermatitis after prolonged contact, or by an immunological reaction to soluble Cr (VI) which elicits allergic contact dermatitis. The response may appear in a variety of forms ranging from a mild rash to severe dermatitis and is a combination of the two above mentioned mechanisms. If the cement contains a soluble Cr (VI) reducing agent and as long as the mentioned period of effectiveness of the chromate reduction is not exceeded, a sensitising effect is not expected [Reference (3)].	(3), (4), (17)
Respiratory sensitisation	-	There is no indication of sensitisation of the respiratory system. Based on available data, the classification criteria are not met.	(1)
Germ cell mutagenicity	-	No indication. Based on available data, the classification criteria are not met.	(12), (13)
Carcinogenicity	-	No causal association has been established between Portland cement exposure and cancer. The epidemiological literature does not support the designation of Portland cement as a suspected human carcinogen. Portland cement is not	(1) (14)



		classifiable as a human carcinogen (According to ACGIH A4). Based on available data, the classification criteria are not met.	
Reproductive toxicity	-	Based on available data, the classification criteria are not met.	No evidence from human experience
STOT-single exposure	3	Cement dust may irritate the throat and respiratory tract. Coughing, sneezing, and shortness of breath may occur following exposures in excess of occupational exposure limits. Overall, the pattern of evidence clearly indicates that occupational exposure to cement dust has produced deficits in respiratory function. However, evidence available at the present time is insufficient to establish with any confidence the dose-response relationship for these effects.	(1)
STOT-repeated exposure	-	There is an indication of COPD. The effects are acute and due to high exposures. No chronic effects or effects at low concentration have been observed. Based on available data, the classification criteria are not met.	(15)
Aspiration hazard		Not applicable as cements are not used as an aerosol.	

Apart from skin sensitisation, Portland cement clinker and common cements have the same toxicological and eco-toxicological properties.

Medical conditions aggravated by exposure

Inhaling cement dust may aggravate existing respiratory system disease(s) and/or medical conditions such as emphysema or asthma and/or existing skin and/or eye conditions.



12. SECTION 12: Ecological information 12.1 Toxicity

The product is not hazardous to the environment. Ecotoxicological tests with Portland cement on Daphnia magna [Reference (5)] and Selenastrum coli [Reference (6)] have shown little toxicological impact. Therefore LC50 and EC50 values could not be determined [Reference (7)]. There is no indication of sediment phase toxicity [Reference (8)]. The addition of large amounts of cement to water may however cause a rise in pH and may therefore be toxic to aquatic life under certain circumstances.

12.2 Persistence and degradability

Not relevant. After hardening, cement presents no toxicity risks.

12.3 Bioaccumulative potential

Not relevant. After hardening, cement presents no toxicity risks.

12.4 Mobility in soil

Not relevant. After hardening, cement presents no toxicity risks.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Not relevant. After hardening, cement presents no toxicity risks.

12.6 Other adverse effects

Not relevant.

13. SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Do not dispose of into sewage systems or surface waters.

Product - cement that has exceeded its shelf life

EWC entry: 10 13 99 (wastes not otherwise specified). (and when demonstrated that it contains more than 0.0002% soluble Cr (VI): shall not be used/sold other than for use in controlled closed and totally automated processes or should be recycled or disposed of according to local legislation or treated again with a reducing agent.

Product - unused residue or dry spillage

EWC entry: 10 13 06 (Other particulates and dust). Pick up dry unused residue or dry spillage as is. Mark the containers. Possibly reuse depending upon shelf life



considerations and the requirement to avoid dust exposure. In case of disposal, harden with water and dispose according to "Product - after addition of water, hardened".

Product - slurries

Allow to harden, avoid entry in sewage and drainage systems or into bodies of water (e.g. streams) and dispose of as explained below under "Product - after addition of water, hardened".

Product - after addition of water, hardened

Dispose of according to the local legislation. Avoid entry into the sewage water system. Dispose of the hardened product as concrete waste.

EWC entries: 10 13 14 (waste from manufacturing of cement - waste concrete or concrete sludge) or 17 01 01 (construction and demolition wastes - concrete).

Packaging

Empty packaging completely and recycle. Otherwise, dispose of the completely emptied packaging according to waste code EWC:

EWC entry: 15 01 01 (waste paper and cardboard packaging).

14. SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

Cement is not covered by the international regulation on the transport of dangerous goods (IMDG, IATA, ADR/RID), therefore no classification is required. No special precautions are needed apart from those mentioned under Section 8.

14.1 UN number

Not applicable

14.2 UN proper shipping name

Not applicable

14.3 Transport hazard class(es)

Not applicable

14.4 Packing group

Not applicable

14.5 Environmental hazards

Not applicable

14.6 Special precautions for user



Not applicable

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code Not applicable

15. SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU regulatory information

Cement is a mixture according to REACH and is not subject to registration. Cement clinker is exempt from registration (Art 2.7 (b) and Annex V.10 of REACH).

The marketing and use of cement is subject to a restriction on the content of soluble Cr (VI) (REACH Annex XVII point 47 Chromium VI compounds):

- 1. Cement and cement-containing mixtures shall not be placed on the market, or used, if they contain, when hydrated, more than 2 mg/kg (0,0002 %) soluble chromium VI of the total dry weight of the cement.
- 2. If reducing agents are used, then without prejudice to the application of other Community provisions on the classification, packaging and labelling of substances and mixtures, suppliers

shall ensure before the placing on the market that the packaging of cement or cement containing mixtures is visibly, legibly and indelibly marked with information on the packing date, as well as on the storage conditions and the storage period appropriate to maintaining the activity of the reducing agent and to keeping the content of soluble chromium VI below the limit indicated in paragraph 1.

- 3. By way of derogation, paragraphs 1 and 2 shall not apply to the placing on the market for, and use in, controlled closed and totally automated processes in which cement and cement-containing mixtures are handled solely by machines and in which there is no possibility of contact with the skin.
- 4. The standard, which has been adopted by the European Committee For Standardization (CEN) for the determination of the content of water-soluble Chromium (VI) of cement and cement-containing mixtures, has to be applied as the procedure to provide evidence of compliance with number 1.

15.2 Chemical Safety Assessment

No chemical safety assessment has been carried out for this mixture by the supplier.



16. SECTION 16: OTHER INFORMATION 16.1 Indication of changes

This MSDS 1.0 'Material Safety Data Sheet - Health & Safety Information Portland Cements' which was published in May 2020.

It has been reviewed and rewritten in order to meet the changes in legislation and complies with Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) and its amendment Regulation № 453/2010.

16.2 Identified uses and use descriptors and categories

The table below gives an overview of relevant identified uses of cement or cement containing hydraulic binders. All the uses have been grouped in these identified uses because of the specific conditions of exposure for human health and environment. For each specific use, a set of risk management measures or controls has been derived (see section 8) which need to be put in place by the user of cement or cement containing hydraulic binders to bring the exposure to an acceptable level.

PROC	Identified Uses - Use Description	Manufacture/ Formulation of building and	Industrial use of
2	Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure, e.g. industrial or professional manufacture of hydraulic binders.	materials X	X
3	Use in closed batch process, eg industrial or professional manufacture of ready-mix concrete	X	X
5	Mixing or blending in batch process for formulation of mixtures and articles, eg industrial or professional manufacture of pre-cast concrete	X	X



	articles by tabletting,	X	X
14	improve the performance of the product Production of mixtures or	V	
	covering of construction products with a layer to		
	dipping and pouring, eg		
13	binders by spraying Treatment of articles by		X
	suspensions of hydraulic		
11	Non-Industrial spraying, eg professional use of wet		X
4.4	products		
	adherence between building surfaces and finishing		
	eg products to improve		
10	cement plants Roller application or brushing,		
	mixture into small containers, eg filling of cement bags in		
9	Transfer of substance or	X	Х
	filling of silos, trucks or barges at cement plants		
	dedicated facilities, eg		
	vessels/large containers a		
8b	Transfer of substance or mixture from/to	X	X
OL	eg use of cement in bags to prepare mortar		
	non-dedicated facilities,		
	vessels/large containers at		
8a	Transfer of substance or mixture from/to		Х
	binders by spraying		
	suspensions of hydraulic		
7	Industrial spraying, eg industrial use of wet		Х

	compression extrusion, pelletisation, eg production of floor tiling		N. Control of the con
19	Hand-mixing with intimate contact and only PPE available, eg mixture of wet hydraulic binder on a construction site		X
22	Potentially closed processing operations with minerals/metals at elevated temperature in industrial setting, eg production of bricks		X
26	Handling of solid inorganic substances at ambient temperature, eg mixture of wet hydraulic binders	X	X

16.3 Abbreviations and acronyms

ACGIH American Conference of Industrial Hygienists

ADR/RID European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway

APF Assigned protection factor

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification, labelling and packaging (Regulation (EC) No 1272/2008)

COPD Chronic Obstructive Pulmonary Disease

DNEL Derived no-effect level

EC50 Half maximal effective concentration

ECHA European Chemicals Agency

EINECS European INventory of Existing Commercial chemical Substances

EPA Type of high efficiency air filter

ES Exposure scenario

EWC European Waste Catalogue

FF P Filtering facepiece against particles (disposable)

FM P Filtering mask against particles with filter cartridge

GefStoffV Gefahrstoffverordnung

HEPA Type of high efficiency air filter

H&S Health and Safety

IATA International Air Transport Association

IMDG International agreement on the Maritime transport of Dangerous GoodsLC50 Median lethal dose



MEASE Metals estimation and assessment of substance exposure, EBRC Consulting GmbH for Eurometaux, http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php

MS Member State

OELV Occupational exposure limit value

PBT Persistent, bio-accumulative and toxic

PNEC Predicted no-effect concentration

PROC Process category

RE Repeated exposure

REACH Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals

RPE Respiratory protective equipment

SCOEL Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values

SDS Safety Data Sheet

SE Single exposure

STP Sewage treatment plant

STOT Specific Target Organ Toxicity

TLV-TWA Threshold Limit Value-Time-Weighted Average

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

VLE-MP Exposure limit value-weighted average in mg by cubic meter of air

vPvB Very persistent, very bio-accumulative

w/w Weight by weight

WWTP Waste water treatment plant

16.4 Relevant H-Statements

H315 Causes skin irritation

H317 May cause an allergic skin reaction

H318 Causes serious eye damage

H335 May cause respiratory irritation

16.5 Key literature references and sources of data

(1) Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006.

Available from: http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf.

(2) Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).

(3) European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment

(SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (European Commission, 2002).

http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.

(4) Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.

(5) U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental



Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a) and 4th ed. EPA-821-R-02-013, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).

(6) U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993) and 5th ed. EPA-821-R-02-012, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).

(7) Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.

(8) Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.

(9) TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.

(10) TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

(11) TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

(12) Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept; 22(9):1548-58.

(13) Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.

(14) Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.

(15) Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010, Hilde Notø, Helge Kjuus, Marit Skogstad and Karl-

Christian Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010.

(16) MEASE, Metals estimation and assessment of substance exposure, EBRC Consulting GmbH for

Eurometaux, http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-andreferences/mease.php.

(17) Occurrence of allergic contact dermatitis caused by chromium in cement. A review of epidemiological investigations, Kåre Lenvik, Helge Kjuus, NIOH, Oslo, December 2011.

16.6 Training advice

In addition to health, safety and environmental training programs for their workers, companies must ensure that workers read, understand and apply the requirements of this SDS.



16.7 Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008	Classification procedure
Skin Irrit. 2, H315	On basis of test data
Eye Dam. 1, H318	On basis of test data
Skin sens. 1B, H317	Human experience
STOT SE. 3, H335	Human experience

16.8 Disclaimer

The information on this data sheet reflects the currently available knowledge and is reliable provided that the product is used under the prescribed conditions and in accordance with the application specified on the packaging and/or in the technical guidance literature. Any other use of the product, including the use of the product in combination with any other product or any other process, is the responsibility of the user.

It is implicit that the user is responsible for determining appropriate safety measures and for applying the legislation covering his/her own activities.

End of Safety Data Sheet





PRODUCT DATA SHEET

Sika® Plastiment®-40

CONCRETE PLASTICIZING ADMIXTURE FOR PROLONGED WORKABILITY



DESCRIPTION

Sika® Plastiment®-40 is a multifunctional concrete plasticizer for concrete with high retarding properties, under difficult concreting conditions.

USES

Sika® Plastiment®-40 is used for high quality construction concrete, where slump maintenance is required. Its plasticizing effects are particularly useful:

- In Ready mix plants
- For site batched concrete
- For concreting under high temperatures with high workability maintenance demands
- Under difficult concreting conditions (prolonged casting times, large concreting volumes, e.t.c.)

CHARACTERISTICS / ADVANTAGES

- Improves workability without increasing the mixing water
- Reduces W/C ratio while retaining the same workability
- Offers workability maintenance
- Reduces shrinkage and creep

APPROVALS / CERTIFICATES

Set retarding / water reducing / plasticizing admixture (Table 10) according to EN 934.02:2009+A1:2012, Declaration of Performance 59438747, and provided with the CE-mark.

PRODUCT INFORMATION

Modified lignosulfonic polymers
IBC, 240 kg drums, 20 kg containers. Bulk supply on demand.
Liquid, brown
12 months from date of production
Store properly in undamaged, unopened, original sealed packaging, in dry conditions at temperatures between +5°C and +35°C. Protect from direct sunlight and frost.
~ 1.15 kg/l (at +20°C)
6.5 – 9.5 (at +20°C)
Free (EN 934.01)

Product Data Sheet Sika® Plastiment®-40 December 2017, Version 01.01 021303011000000380

TECHNICAL INFORMATION

Concreting Guidance	The standard rules of good concreting practice, concerning production as well as placing, are to be followed. Refer to relevant standards. Fresh concrete must be cured properly.

APPLICATION INFORMATION

Recommended Dosage	0.2-1.0% by weight of cement. In normal conditions use 0.2%-0.6%, for higher demands use 0.7-1.0%.
Compatibility	Sika® Plastiment®-40 can be combined with the following Sika products: - Sika® Plastiment® series - Sikament® series - Sika® ViscoCrete® series - Plastocrete® N/ Sika®-1+/ Sika® WT-200 P - Sika® Ferrogard®-901 S - Sika® Visco I-100 - Sikafume® HR-E / Sikacrete® AR - Sika-Aer® Fine Trials are recommended before combining products.
Dispensing	Sika® Plastiment®-40 is added to the gauging water at the plant or added on-site into the concrete mixer.
Restrictions	 When using Sika® Plastiment®-40 a suitable mix design has been taken into account and local material sources should be trialled. Sika® Plastiment®-40 should not be added to dry cement. Sika® Plastiment®-40 should be added with the mixing water or introduced at the end of the mixing process. Before application, suitability tests must be performed.

BASIS OF PRODUCT DATA

All technical data stated in this Product Data Sheet are based on laboratory tests. Actual measured data may vary due to circumstances beyond our control.

LOCAL RESTRICTIONS

Please note that as a result of specific local regulations the performance of this product may vary from country to country. Please consult the local Product Data Sheet for the exact description of the application fields.

ECOLOGY, HEALTH AND SAFETY

For information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products, users shall refer to the most recent Safety Data Sheet (SDS) containing physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

LEGAL NOTES

The information, and, in particular, the recommendations relating to the application and enduse of Sika products, are given in good faith based on Sika's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions in accordance with Sika's recommendations. In practice, the differences in materials, substrates and actual site conditions are such that no warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular purpose, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, can be inferred either from this information, or from any written recommendations, or from any other advice offered. The user of the product must test the product's suitability for the intended application and purpose. Sika reserves the right to change the properties of its products. The proprietary rights of third parties must be observed. All orders are accepted subject to our current terms of sale and delivery. Users must always refer to the most recent issue of the local Product Data Sheet for the product concerned, copies of which will be supplied on request.

Product Data Sheet Sika® Plastiment®-40 December 2017, Version 01.01 021303011000000380



Sika Hellas ABEE
15 Protomagias Str.
14568 Kryoneri
Attica-Greece
Tel.: +30 210 8160 600
Fax: +30 210 8160 606
www.sika.gr | sika@gr.sika.com





SikaPlastiment-40_en_GR_(12-2017)_1_1.pdf

Product Data Sheet Sika® Plastiment®-40 December 2017, Version 01.01 021303011000000380

