



SINTECNO Hellas ABETE
Construction Chemicals & Epoxy System

SINTECNO PU FLEX CARPET 1K

Το σύστημα **STONE CARPET** με τη διάφανη αλειφατική πολυουρεθανική ρητίνη **PU FLEX CARPET 1K** αποτελεί μία προηγμένη λύση για την κατασκευή διακοσμητικών, αποστραγγιζόμενων δαπέδων υψηλής αισθητικής και αντοχής. Η εφαρμογή πραγματοποιείται με ανάμιξη της ρητίνης με φυσικά ή χρωματιστά χαλαζιακά αδρανή επιλεγμένης κοκκομετρίας, δημιουργώντας μία ενιαία, σταθερή και αντλιοσθητική επιφάνεια με εξαιρετική μηχανική συμπεριφορά.

Η αλειφατική πολυουρεθανική τεχνολογία προσφέρει υψηλή αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV), διατηρώντας τη διαφάνεια της ρητίνης και την αισθητική των αδρανών χωρίς κιτρίνισμα ή υποβάθμιση λόγω έκθεσης στις καιρικές συνθήκες. Παράλληλα, παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή στην τριβή, στην υγρασία, στους κύκλους ψύξης–απόψυξης και στις συνήθεις χημικές καταπονήσεις, εξασφαλίζοντας μακροχρόνια απόδοση ακόμη και σε απαιτητικά περιβάλλοντα.

Το σύστημα εφαρμόζεται σε εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους, όπως βεράντες, μπαλκόνια, πεζόδρομους, διαδρόμους, περιβάλλοντες χώρους πισίνας, κήπους, σκάλες, εμπορικούς χώρους και λοιπές αρχιτεκτονικές εφαρμογές όπου απαιτείται συνδυασμός υψηλής αισθητικής, αντλιοσθηρότητας, αποστράγγισης και ανθεκτικότητας.

Η επιλογή της κατάλληλης κοκκομετρίας των χαλαζιακών αδρανών, του πάχους εφαρμογής και της αναλογίας ανάμιξης με το **PU FLEX CARPET 1K** καθορίζει τη μηχανική αντοχή, την κατανάλωση των υλικών, τον βαθμό αντλιοσθηρότητας, την αποστραγγιστική ικανότητα και το τελικό αισθητικό αποτέλεσμα. Οι πίνακες που ακολουθούν αποτελούν οδηγό επιλογής των κατάλληλων αναλογιών και καταναλώσεων ανάλογα με τις απαιτήσεις κάθε έργου.

SINTECNO

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑ ΠΑΧΟΣ

Πάχος (mm)	Τυπική Κοκκομετρία	% Ρητίνης	Ρητίνη (kg/m²)	Χαλαζίας (kg/m²)	Σύνολο (kg/m²)
3 mm	0.4 – 0.8 mm	7%	0.40 – 0.45	4.8 – 5.6	5.2 – 6.0
4 mm	0.4 – 1.2 mm	7%	0.45 – 0.60	5.5 – 7.4	6.0 – 8.0
5 mm	0.6 – 1.2 mm	7%	0.55 – 0.70	6.5 – 9.3	7.0 – 10.0
6 mm	1 – 2 mm	7%	0.65 – 0.85	8.5 – 11.2	9.0 – 12.0
7 mm	1 – 2 mm	7%	0.75 – 0.95	9.5 – 12.8	10.0 – 13.5
8 mm	1 – 2 mm	7%	0.85 – 1.00	11.0 – 13.5	12.0 – 14.5
9 mm	2 – 3 mm	5%	0.65 – 0.80	12.5 – 15.5	13.0 – 16.5
10 mm	2 – 3 mm	5%	0.70 – 0.90	13.5 – 17.0	14.5 – 18.0
12 mm	3 – 5 mm	5%	0.85 – 1.10	15.5 – 19.5	16.5 – 20.5

Ανάλυση ανά κατηγορία

- **3–5 mm**

- λεπτά συστήματα
- ~5–9 kg/m²
- υψηλή ακρίβεια εφαρμογής

- **6–8 mm (καλύτερη επιλογή)**

- πιο αποδοτικό εύρος

- ~10–14 kg/m²
 - Καλύτερη ισορροπία μεταξύ κόστους / αντοχής
- **9–12 mm (heavy duty)**
 - εξωτερικά / drainage
 - ~14–20 kg/m²
 - χαμηλότερο % ρητίνης αλλά υψηλό συνολικό φορτίο
 - ♦ **0.4 – 0.8 mm**
 - σχεδόν “micro stone”
 - πολύ υψηλή κατανάλωση ρητίνης
 - δύσκολο στο στρώσιμο (κολλάει)

χρησιμοποιείται κυρίως για design, όχι για βαριά χρήση

- ♦ **0.6 – 1.2 mm**
 - premium εφαρμογές
 - καλό φινίρισμα
 - μέτρια προς υψηλή κατανάλωση

ιδανικό για:

- εσωτερικά
 - μπάνια
 - καταστήματα
- ♦ **1 – 2 mm (industry standard)**
 - η πιο ισορροπημένη επιλογή
 - σωστή κατανάλωση / αντοχή / εργασία το ποιο διαδεδομένο.

Καλύτερη επιλογή για:

- μπαλκόνια
- κατοικίες
- επαγγελματικούς χώρους



◆ **2 – 3 mm**

- πιο “ανοιχτό” σύστημα
- χαμηλή κατανάλωση ρητίνης
- καλύτερη αποστράγγιση

ιδανικό για:

- εξωτερικά
- πισίνες
- ramps

◆ **3 – 5 mm**

- ειδικές εφαρμογές
- μεγάλη κατανάλωση συνολικού υλικού (λόγω πάχους)
- χαμηλή ρητίνη %

Κοκκομετρία χαλαζία	Πάχος (mm)	Χαλαζίας (kg/m ²)	PU FLEX CARPET 1K (kg/m ²)	Αναλογία ρητίνης
0,4–0,8 mm	4–5	8–10	0,60–0,70	6,5–7%
0,6–1,2 mm	5–6	10–12	0,70–0,80	6–6,5%
0,8–1,2 mm	6	12–14	0,75–0,85	6%
1–2 mm	6	14	0,90–1,00	6–6,5%
1–2 mm	8	18	1,15–1,25	6–6,5%
2–3 mm	8	18–19	1,10–1,20	6%
2–4 mm	8	18	1,10–1,20	6%
2–4 mm	10	22	1,30–1,45	6%
3–5 mm	10	22–24	1,35–1,50	6%
4–6 mm	12	26–28	1,60–1,80	6–6,5%

SINTECNO



SINTECNO Hellas ABETE
Construction Chemicals & Epoxy System

Πρακτικές αναλογίες ανά σακί 25 kg χαλαζία

Χαλαζίας

25 kg

25 kg

25 kg

Ρητίνη

1,40 kg

1,50 kg (για λεπτόκοκκο)

1,25 kg (για χονδρόκοκκο)

Ως οδηγός σχεδιασμού για το Stone Carpet είναι ότι Βασίζεται στην πρακτική ότι το ελάχιστο πάχος εφαρμογής πρέπει να είναι περίπου **2 έως 2,5 φορές η μέγιστη διάσταση του αδρανούς**, ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης εγκιβωτισμός των κόκκων και επαρκής μηχανική συνοχή.

Κοκκομετρία χαλαζία

0,2–0,4 mm

0,4–0,8 mm

0,6–1,2 mm

0,8–1,2 mm

1–2 mm

Ελάχιστο πάχος εφαρμογής

2 mm

3 mm

4 mm

4 mm

5 mm

Προτεινόμενο πάχος

3 mm

4–5 mm

5–6 mm

6 mm

6–8 mm

Μέγιστο πρακτικό πάχος*

5 mm

6 mm

8 mm

8 mm

10 mm

Τυπικές εφαρμογές

Διακοσμητικές
επιφάνειες, τοίχοι

Εσωτερικοί χώροι,
μπαλκόνια

Κατοικίες, βεράντες

Διακοσμητικά δάπεδα

Κατοικίες,
επαγγελματικοί χώροι

SINTECNO



SINTECNO Hellas ABETE
Construction Chemicals & Epoxy System

Κοκκομετρία χαλαζία	Ελάχιστο πάχος εφαρμογής	Προτεινόμενο πάχος	Μέγιστο πρακτικό πάχος*	Τυπικές εφαρμογές
2–3 mm	7 mm	8–10 mm	12 mm	Εξωτερικοί χώροι, αυλές
2–4 mm	8 mm	8–12 mm	15 mm	Πεζόδρομοι, πισίνες, βεράντες
3–5 mm	10 mm	10–15 mm	18 mm	Ράμπες, έντονη αντιολισθηρότητα
4–6 mm	12 mm	12–18 mm	20 mm	Ειδικές αρχιτεκτονικές εφαρμογές

* **Σημείωση:** Για πάχη μεγαλύτερα από **15–20 mm**, συνιστάται η εφαρμογή σε δύο στρώσεις ή η χρήση ειδικής μελέτης σύνθεσης, ώστε να εξασφαλίζεται ομοιόμορφη συμπύκνωση και σωστή διαβροχή των αδρανών.

Οδηγός επιλογής

Εφαρμογή	0,2–0,4 mm	0,4–0,8 mm	0,6–1,2 mm	1–2 mm	2–4 mm	3–5 mm
----------	------------	------------	------------	--------	--------	--------

Εσωτερικά δάπεδα

VVV

VVV

VVV

VV

X

X

Μπαλκόνια

X

VVV

VVV

VVV

VV

X



SINTECNO Hellas ABETE SINTECNO
Construction Chemicals & Epoxy System

Εφαρμογή	0,2–0,4 mm	0,4–0,8 mm	0,6–1,2 mm	1–2 mm	2–4 mm	3–5 mm
Βεράντες	X	VV	VVV	VVV	VVV	VV
Περιμετρικά πισίνας	X	X	VV	VVV	VVV	VVV
Πεζόδρομοι	X	X	VV	VVV	VVV	VVV
Ράμπες	X	X	X	VV	VVV	VVV
Χώροι έντονης κυκλοφορίας	X	X	X	VV	VVV	VVV

Γενικές Παρατηρήσεις Εφαρμογής

- Το υπόστρωμα πρέπει να είναι σταθερό, καθαρό, στεγνό και απαλλαγμένο από σκόνη, λάδια, σαθρά υλικά και άλλους ρύπους που ενδέχεται να επηρεάσουν την πρόσφυση του συστήματος.
- Πριν από την εφαρμογή του **STONE CARPET**, το υπόστρωμα πρέπει να ασταρώνεται με το κατάλληλο αστάρι της Sintecno, ανάλογα με το είδος και την απορροφητικότητα της επιφάνειας.
- Τα χαλαζιακά αδρανή πρέπει να είναι απολύτως στεγνά, καθαρά και απαλλαγμένα από σκόνη ή υγρασία, ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη συγκόλληση με την αλειφατική πολυουρεθανική ρητίνη **PU FLEX CARPET 1K**.



SINTECNO Hellas ABETE
Construction Chemicals & Epoxy System

- Η ανάμιξη της ρητίνης με τα αδρανή πρέπει να πραγματοποιείται με μηχανικό αναμικτήρα χαμηλών στροφών μέχρι την πλήρη και ομοιόμορφη διαβροχή όλων των κόκκων.
- Η εφαρμογή συνιστάται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και υποστρώματος από **+10°C έως +35°C**, με σχετική υγρασία μικρότερη από **80%** και θερμοκρασία υποστρώματος τουλάχιστον **3°C υψηλότερη από το σημείο δρόσου (dew point)**, ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία συμπύκνωσης.
- Δεν συνιστάται η εφαρμογή σε συνθήκες βροχής, έντονης ηλιακής ακτινοβολίας, ισχυρού ανέμου ή όταν αναμένεται παγετός κατά τη διάρκεια της ωρίμανσης του συστήματος.
- Η τελική κατανάλωση υλικών μπορεί να διαφοροποιηθεί ανάλογα με την κοκκομετρία των αδρανών, την τραχύτητα και την απορροφητικότητα του υποστρώματος, καθώς και τον τρόπο εφαρμογής.
- Για εφαρμογές που απαιτούν αυξημένη στεγανότητα ή ευκολότερο καθαρισμό, η επιφάνεια μπορεί να σφραγιστεί με κατάλληλο διάφανο τελικό βερνίκι της Sintecno, διατηρώντας ή προσαρμόζοντας τον βαθμό αντιολισθηρότητας ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου.
- Η πλήρης μηχανική και χημική αντοχή του συστήματος επιτυγχάνεται μετά την ολοκλήρωση της ωρίμανσης της ρητίνης. Μέχρι τότε, η επιφάνεια πρέπει να προστατεύεται από κυκλοφορία, νερό και άλλες καταπονήσεις.
- Συνιστάται η πραγματοποίηση δοκιμαστικής εφαρμογής πριν από την έναρξη του έργου, ιδιαίτερα όταν χρησιμοποιούνται διαφορετικές αποχρώσεις ή κοκκομετρίες χαλαζιακών αδρανών, ώστε να επιβεβαιώνεται το επιθυμητό αισθητικό αποτέλεσμα.

SINTECNO