

CT 760

VISAGE Διακοσμητικό τελικό επίχρισμα με εμφάνιση «εμφανούς σκυροδέματος»

Διακοσμητικό τελικό επίχρισμα με υφή εμφανούς σκυροδέματος για διακοσμητικά επιχρίσματα όψεων σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης για χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

Χαρακτηριστικά

- ▶ λεπτής στρώσης
- ▶ εύκαμπτο
- ▶ ανθεκτικό σε γδαρσίματα και ζημιές
- ▶ ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες
- ▶ ενός συστατικού, έτοιμο προς χρήση
- ▶ χρωματισμένο σε όλη τη μάζα
- ▶ διατίθεται σε τρεις αποχρώσεις του γκρι
- ▶ εύκολο στην εφαρμογή
- ▶ μεγάλη γκάμα πιθανών υφών και τεχνικών εφαρμογής
- ▶ για εφαρμογή σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους

Πεδίο χρήσης

Το Ceresit CT 760 Visage χρησιμοποιείται για τη δημιουργία διακοσμητικών επιχρισμάτων λεπτής στρώσης με υφή εμφανούς σκυροδέματος στις όψεις κτιρίων. Το CT 760 ως διακοσμητικό τελικό επίχρισμα είναι μέρος των συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης Ceresit Ceretherm (ETICS) με την εφαρμογή πλακών διογκωμένης ή εξηλασμένης πολυστερίνης. Το επίχρισμα μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί σε υποστρώματα σκυροδέματος, παραδοσιακά επιχρίσματα, υποστρώματα γύψου και σε μοριοσανίδες, γυψοσανίδες κ.λπ. Διαφορετικές τεχνικές εφαρμογής και φινίρισμα επιφάνειας μπορούν να παράγουν το εφέ του ακατέργαστου εμφανούς σκυροδέματος διαφόρων μορφών, π.χ. ξυλότυπος, κυψελωτό, με βαθουλώματα, κλπ.

Προετοιμασία υποστρώματος

Πρέπει να δοθεί μεγάλη προσοχή στην σωστή



προετοιμασία του υποστρώματος. Το επίχρισμα CT 760 μπορεί να εφαρμοσθεί σε ομοιόμορφα και φέροντα υποστρώματα τα οποία είναι στεγνά και απαλλαγμένα από λίπος, άσφαλτο, σκόνη, σκόνη γύψου σε ελεύθερη μορφή και άλλες ουσίες που μειώνουν την πρόσφυση :

- τσιμεντοειδή επιχρίσματα και επιχρίσματα ασβεστοκονιάματος (ωρίμανση άνω των 28 ημερών, υγρασία $\leq 4\%$), σκυρόδεμα (ωρίμανση άνω των 3 μηνών, υγρασία $\leq 4\%$) - ασταρωμένο με το αστάρι Ceresit CT 16,
- στα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης πάνω σε στρώσεις οπλισμένες με υαλόπλεγμα από κονίαμα CT 85 (ωρίμανση άνω των 3 ημερών), ασταρωμένες με το αστάρι CT 16. Για εξωτερική χρήση (σε συστήματα μόνωσης) το πάχος της βασικής στρώσης δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 3 mm
- υποστρώματα γύψου (μόνο εντός των κτιρίων) με υγρασία κάτω του 1 %, ασταρώνονται αρχικά με το αστάρι Ceresit CT 17 και στη συνέχεια με το αστάρι CT 16,
- μοριοσανίδες, ινοσανίδες και γυψοσανίδες (μόνο μέσα στα κτίρια), που στερεώνονται σύμφωνα με τις οδηγίες του

κατασκευαστή των σανίδων- ασταρώνονται αρχικά με CT 17 και στη συνέχεια με το αστάρι CT 16,
- παλιές βαφές σε καλή κατάσταση με καλή πρόσφυση στο υπόστρωμα(μόνο μέσα στα κτίρια) , ασταρώνονται με το αστάρι CT 16.

Όταν χρησιμοποιείται σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης, για την εφαρμογή του επιχρίσματος CT 760, η βασική στρώση με πλέγμα πρέπει να υφίσταται προετοιμασία ώστε να λαμβάνονται αποκλίσεις επιφανείας τέτοιες όπως στα επιχρίσματα κατηγορίας III.

Τα ανώμαλα και κατεστραμμένα υποστρώματα πρέπει να εξομαλύνονται και να επισκευάζονται πριν την εφαρμογή του προϊόντος. Στην περίπτωση των παραδοσιακών επιχρισμάτων και των επιφανειών σκυροδέματος, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ασβεστοκονίαμα πλήρωσης Ceresit CT 29.

Θα πρέπει να αφαιρεθούν υφιστάμενες λερωμένες στρώσεις, στρώσεις χαμηλής αντοχής, καθώς και ελαστικές βαφές, επιστρώσεις χρωμάτων από ασβεστοχρώματα και βαφές με κόλλα. Τα απορροφητικά υποστρώματα θα πρέπει να ασταρώνονται με το αστάρι CT 17 και στη συνέχεια να ασταρώνονται με αστάρι CT 16 μετά από τουλάχιστον 2 ώρες. Το CT 760 μπορεί να εφαρμοσθεί το λιγότερο μετά από 12 ώρες όταν το αστάρι CT 16 έχει στεγνώσει εντελώς.

Η πίεση από υγρασία που προέρχεται από το υπόστρωμα μπορεί να προκαλέσει την καταστροφή του διακοσμητικού επιχρίσματος, ως εκ τούτου, θα πρέπει να εξασφαλιστεί ότι στους χώρους που υπάρχει κίνδυνος συνεχούς εμφάνισης υγρασίας έχουν εφαρμοσθεί επαρκή στρώματα σφράγισης και στεγάνωση.

Εφαρμογή

Το επίχρισμα CT 760 είναι έτοιμο για χρήση. Μετά το άνοιγμα, το περιεχόμενο της συσκευασίας αναμειγνύεται καλά χρησιμοποιώντας αναδευτήρα. Συνιστάται η εφαρμογή του σε δύο στρώσεις. Η βασική μπορεί να εφαρμοστεί με τη βοήθεια ανοξείδωτης σπάτουλας, ενώ η στρώση με τη διαμορφωμένη υφή - με καλής ποιότητας ανοξείδωτη σπάτουλα με στρογγυλεμένες γωνίες. Το πάχος των στρώσεων δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2 mm το καθένα, ανάλογα με το επιθυμητό τελικό αποτέλεσμα. Η ποικιλία των τεχνικών και των υφών εξαρτάται από το επιθυμητό τελικό αποτέλεσμα και την εμπειρία στην εφαρμογή. Η στρώση με διαμορφωμένη υφή και τα διακοσμητικά στοιχεία της επιφάνειας πρέπει να εφαρμόζονται με σπάτουλα με κοφτές, ακανόνιστες κινήσεις: κυκλικές, κάθετες, οριζόντιες ή διαγώνιες. Για το τελικό φινιρίσμα, συνιστάται η χρήση σπάτουλας από καλής ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα. Τα καλύτερα αποτελέσματα επιτυγχάνονται χρησιμοποιώντας τις λεγόμενες σπάτουλες για stucco

με στρογγυλεμένες άκρες. Η εφαρμογή της τελικής υφής στην επιφάνεια μπορεί να γίνει με „σκούρες σκιάσεις“ του διακοσμητικού επιχρίσματος τρίβοντας με τη σπάτουλα επιλεγμένες περιοχές σταθερά και εντατικά, κρατώντας τη σπάτουλα επίπεδη ή υπό μικρή γωνία προς την επιφάνεια. Για να επιτευχθεί π.χ. το φαινόμενο „σκιάσεων“ με σκούρες αποχρώσεις, μπορεί να χρησιμοποιηθεί η συνηθισμένη σπάτουλα από ανθρακοχάλυβα.

Όταν το υλικό διατηρείται συνεχώς υγρό και ελαστικό κατά τη διάρκεια της εφαρμογής, επιτυγχάνεται μια ομοιόμορφη, λεία επιφάνεια με κλειστούς πόρους. Πρόσθετα διακοσμητικά εφέ, όπως αποτυπωμένες κεφαλές μπουλονιών, συνδετικές ράβδοι, συνδέσεις μεταξύ πλακών ξυλότυπου ή άλλων στοιχείων, μπορούν να δημιουργηθούν όσο το υλικό είναι ακόμα νωπό και δημιουργούνται επάνω στο επίχρισμα με τη χρήση απλών εργαλείων ή υλικών, όπως γωνίες σιδερένιων ή ατσάλινων υδραυλικών σωλήνων, αλφάδι ή πήχη επιπέδωσης, διάφορους τύπους δερμάτινων ή αλουμινένιων ρολών, βούρτσες ή πινέλα. Τα εργαλεία και οι φρέσκοι λεκέδες πρέπει να πλένονται με νερό και τα σκληρά υπολείμματα επιχρίσματος πρέπει να αφαιρούνται μηχανικά.

Οι προτεινόμενες τεχνικές επιφανειακού φινιρίσματος:

1. Διαμόρφωση με κύματα, με σκούρες σκιάσεις (Υφή Ice)

- Η πρώτη στρώση πάχους περίπου 1,0-1,5 mm θα πρέπει να εφαρμόζεται ως λεία επιφάνεια με λεία μεταλλική σπάτουλα ή σπάτουλα για stucco.
- Μετά από 12-24 ώρες, η δεύτερη στρώση διαμορφωμένης υφής πάχους περίπου 2.0 mm πρέπει να εφαρμοστεί ως ομαλή επιφάνεια με λεία μεταλλική σπάτουλα ή με σπάτουλα για stucco. Στη συνέχεια, στη φρέσκια ακόμα στρώση, σχηματίζεται υφή κυμάτων χρησιμοποιώντας σπάτουλα κρατημένη επίπεδα προς την επιφάνεια με κυκλικές κινήσεις.
- Μετά από 12-24 ώρες, η σκίαση (σκούρες αποχρώσεις) θα πρέπει να γίνει με μια μεταλλική σπάτουλα stucco. Η εμφάνιση σκιάσεων πρέπει να επιτυγχάνεται με στεγνή σπάτουλα που διατηρείται σε γωνία ή επίπεδη προς την επιφάνεια.

2. Αυλακωτή δομή, διαμορφωμένη με βούρτσα, με σκούρες σκιάσεις (Υφή Lake)

- Η πρώτη στρώση πάχους περίπου 1,0–1,5 mm θα πρέπει να εφαρμόζεται ως λεία επιφάνεια με λεία μεταλλική σπάτουλα ή σπάτουλα για stucco
- Μετά από 12-24 ώρες, η δεύτερη στρώση διαμορφωμένης υφής πάχους περίπου 1.0 έως 2.0 mm πρέπει να εφαρμοστεί ως ομαλή επιφάνεια με ίσια μεταλλική σπάτουλα ή σπάτουλα για stucco. Στη συνέχεια, στην ακόμα φρέσκια στρώση, δημιουργείται

υφή με σχισίματα βουρτσίζοντας οριζόντια με άκαμπτη βούρτσα, και στη συνέχεια εξομαλύνοντας τις σκλήθρες που έχουν δημιουργηθεί με μια φαρδιά βούρτσα τοίχου.

- Μετά από 12-24 ώρες, η σκίαση (σκούρες αποχρώσεις) θα πρέπει να γίνει με μια μεταλλική σπάτουλα για stucco. Η εμφάνιση σκιάσεων πρέπει να επιτυγχάνεται με στεγνή σπάτουλα που διατηρείται σε γωνία ή επίπεδη προς την επιφάνεια.

3. Κανονική δομή, διαμορφωμένη με ρολό, με σκούρες σκιάσεις (Υφή Rain)

- Η πρώτη στρώση πάχους περίπου 2,0 mm θα πρέπει να εφαρμόζεται με λεία μεταλλική σπάτουλα ή σπάτουλα για stucco. Στη συνέχεια, στην ακόμα φρέσκια στρώση, δημιουργείται υφή χρησιμοποιώντας δερμάτινο ρολό (με κάθετες κινήσεις προς μια κατεύθυνση)

- Μετά από 12-24 ώρες μετά το στέγνωμα, οι μεγαλύτερες άγριες περιοχές θα πρέπει να επιπεδωθούν χρησιμοποιώντας μεταλλική σπάτουλα και η δεύτερη στρώση θα πρέπει να γίνει ως λεία επιφάνεια. Η εφαρμογή πρέπει να γίνει με σπάτουλα για stucco στο πάχος που επιτρέπει την ταυτόχρονη δημιουργία σκιάσεων (πιο σκοτεινών αποχρώσεων).

4. Ακανόνιστη δομή, διαμορφωμένη με ρολό, δύο χρώματα, με σκούρες σκιάσεις (Υφή Storm)

- Η πρώτη στρώση πάχους περίπου 2,0 mm θα πρέπει να εφαρμόζεται με λεία μεταλλική σπάτουλα ή σπάτουλα για stucco. Στη συνέχεια, στην ακόμα φρέσκια στρώση, δημιουργείται υφή χρησιμοποιώντας δερμάτινο ρολό (με κινήσεις του ρολού προς διάφορες κατευθύνσεις)

- Μετά από 12-24 ώρες μετά το στέγνωμα, οι μεγαλύτερες άγριες περιοχές θα πρέπει να επιπεδωθούν χρησιμοποιώντας μεταλλική σπάτουλα και η δεύτερη στρώση θα πρέπει να γίνει ως λεία επιφάνεια χρησιμοποιώντας ανοιχτότερο χρώμα π.χ. το Sydney Light. Η εφαρμογή πρέπει να γίνει με σπάτουλα για stucco στο πάχος που επιτρέπει την ταυτόχρονη δημιουργία σκιάσεων (πιο σκοτεινών αποχρώσεων).

5. Δομή ξυλότυπου και κυψελωτού σε σκυρόδεμα, με σκούρες σκιάσεις (Υφή πρόπλακας σκυροδέματος)

- Η πρώτη στρώση πάχους περίπου 1,0 - 1,5 mm θα πρέπει να εφαρμόζεται με λεία μεταλλική σπάτουλα ή σπάτουλα για stucco.

- Μετά από 12-24 ώρες, η δεύτερη στρώση διαμορφωμένης υφής πάχους περίπου 2.0 mm πρέπει να εφαρμοστεί ως ομαλή επιφάνεια με ίσια

μεταλλική σπάτουλα ή σπάτουλα για stucco. Στη συνέχεια, στην ακόμα φρέσκια στρώση, δημιουργείται υφή ξυλότυπου ή κυψελωτού. Για παράδειγμα, για να σχηματιστούν κάθετα και οριζόντια ίχνη ξυλότυπου χρησιμοποιείται ένας μακρύς πήχης επιπέδωσης , οι γρατζουνιές μπορούν να γίνουν με στρογγυλή ακίδα , οι αποτυπώσεις των αγκυριών μπορούν να γίνουν χρησιμοποιώντας ένα χοντρό σωλήνα ή ατσάλινη υδραυλική γωνία κλπ. Το κυψελωτό μπορεί να αναπαρασταθεί χρησιμοποιώντας μια φαρδιά βούρτσα, φυσικό σφουγγάρι, τσαλακωμένο χαρτί ή άλλο εργαλείο κατάλληλο για να αποτυπώσει την εμφάνιση του κυψελωτού.

- Ύστερα από 12-24 ώρες, οι σκούρες σκιάσεις (σκούρες αποχρώσεις) θα πρέπει να δημιουργηθούν με μεταλλική σπάτουλα για stucco. Το εφέ των σκούρων σκιάσεων επιτυγχάνεται με στεγνή σπάτουλα κρατημένη σε γωνία ή επίπεδα προς την επιφάνεια.

Προσοχη

Η εφαρμογή πρέπει να εκτελείται σε ξηρές συνθήκες, σε θερμοκρασία αέρα και επιφάνειας από +10 °C έως +25 °C και σχετική ατμοσφαιρική υγρασία κάτω από 80 %. Το υλικό δεν πρέπει να εφαρμόζεται όταν υπάρχει άνεμος διότι αυτό μπορεί να προκαλέσει πολύ γρήγορο στέγνωμα ενώ ακόμη διαρκεί η εφαρμογή. Αυτό το προϊόν δεν πρέπει να αναμειγνύεται με άλλα επιχρίσματα, χρωστικές ουσίες, ρητίνες και συνδετικά. Κατά τη διάρκεια και μετά το πέρας της εφαρμογής σε κλειστούς χώρους, θα πρέπει να υπάρχει βέλτιστος αερισμός των χώρων έως ότου εξαφανιστεί η οσμή. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, θα πρέπει να ξεπλένονται με άφθονο νερό και να ζητηθεί συμβουλή γιατρού. Αυτό το προϊόν πρέπει να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.

Συστασεις

Το επίχρισμα CT 760 δεν πρέπει να εφαρμόζεται σε τοίχους όψεων, ενώ είναι ιδιαίτερα εκτεθειμένοι στον ήλιο και τα ολοκληρωμένα στρώματα επιχρίσματος πρέπει να προφυλάσσονται από πολύ γρήγορο στέγνωμα. Έως ότου στεγνώσει εντελώς θα πρέπει να προστατεύεται από αντίξοες καιρικές συνθήκες. Συνιστάται να χρησιμοποιηθεί προστασία με σκαλωσιές κατά τη διάρκεια των εργασιών. Λόγω των φυσικών υλικών πληρώσεως που μπορούν να προκαλέσουν διαφορές στην εμφάνιση του επιχρίσματος, σε μία επιφάνεια θα πρέπει να χρησιμοποιείται το υλικό του ίδιου

αριθμού παρτίδας παραγωγής ο οποίος είναι τυπωμένος σε κάθε δοχείο. Το ανοιγμένο δοχείο πρέπει να κλείνεται προσεκτικά και το περιεχόμενό του να χρησιμοποιείται το συντομότερο δυνατόν. Το παρόν δελτίο δεδομένων καθορίζει το πεδίο χρήσης του υλικού και τον συνιστώμενο τρόπο διεξαγωγής των έργων ωστόσο, δεν μπορεί να αντικαταστήσει την επαγγελματική εμπειρία ενός εφαρμοστή. Εκτός από τις συστάσεις αυτές, οι εργασίες θα πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τα πρότυπα κατασκευής και τους κανόνες επαγγελματικής ασφάλειας και υγείας. Ο κατασκευαστής εγγυάται την ποιότητα του προϊόντος, ωστόσο δεν μπορεί να επέμβει στους όρους και τη μέθοδο εφαρμογής και αξιοποίησης του. Σε περίπτωση αμφιβολίας, θα πρέπει να διεξάγεται διαδικασία κατασκευής δείγματος. Με τη δημοσίευση αυτού του δελτίου δεδομένων, όλα τα προηγούμενα καταργούνται.

Συσκευασία

Πλαστικά δοχεία 20 kg

Τεχνικά στοιχεία

Σύσταση:	υδατική διασπορά ακρυλικών ρητινών με ορुकτά υλικά πλήρωσης, χρωστικές και πρόσθετα
Πυκνότητα:	1.0 kg/dm ³
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +10 °C έως +25 °C
Ανοικτός χρόνος:	περίπου 15 λεπτά
Ανθεκτικότητα στη βροχή:	μετά από 24 ώρες
Συνιστώμενο πάχος:	1-2 mm σε μια στρώση Συνολικό πάχος και των δύο στρώσεων 2-4 mm
Αντοχή στο νερό:	3 ημέρες μετά την εφαρμογή
Υδρατμοδιαπερατότητα:	cat. V2, 0,14 <Sd<1,4 m – σύμφωνα με EN 15824
Απορρόφηση νερού:	cat. W2, 0,5>w>≤0,1 [kg/ m ² h ^{0.5}] – σύμφωνα με EN 15824
Πρόσφυση:	0.6 MPa σύμφωνα με EN 15824
Θερμική αγωγιμότητα:	λ=0.61W/(m*K) σύμφωνα με EN 15824
Αντοχή σε κρούση:	cat. III σύμφωνα με ETAG 004
Υδρατμοδιαπερατότητα:	Sd ≤ 1.0 m σύμφωνα με ETAG 004
Απορρόφηση νερού μετά από 24 ώρες	< 0.5 kg/m ² σύμφωνα με ETAG 004
Πρόσφυση μεταξύ στρωμάτων μετά από ωρίμανση:	≥ 0.08 MPa σύμφωνα με ETAG 004
Αντίδραση στη φωτιά: B-s1, d0 σε:	Ceresit Ceretherm Visage
Προβλεπόμενη κατανάλωση:	περίπου 0,9-1,1 kg/m ² ανα mm του πάχους της στρώσης ανάλογα με την τεχνική εφαρμογής

Διάρκεια ζωής/ Αποθήκευση: Έως 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής όταν αποθηκεύεται σε δροσερό μέρος και στις αρχικές άθικτες συσκευασίες. Προστατεύστε από τον παγετό και τις υψηλές θερμοκρασίες κατά την αποθήκευση!

Οι εντελώς άδειες συσκευασίες λαμβάνονται από την εταιρεία για ανακύκλωση, Τα υπολείμματα του υλικού συλλέγονται και απορρίπτονται από εξειδικευμένη εταιρεία με ανάλογη πιστοποίηση.

Αυτό το προϊόν διαθέτει έγγραφα αναφοράς:

- Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση (ETA) σε συστήματα:

Ceresit Ceretherm System	Visage
ETA	11/0395
Certificate	1488-CPR-0370/Z
DoP	00431

Το προϊόν συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 15824. Εξωτερικά επιχρίσματα με βάση οργανικά συνδετικά. Δήλωση απόδοσης υπ' αριθ. 00973

Εκτός από τις πληροφορίες που παρέχονται εδώ είναι επίσης σημαντικό να τηρηθούν οι σχετικές κατευθυντήριες γραμμές και κανονισμοί των διαφόρων οργανισμών και των εμπορικών ενώσεων, καθώς και τα αντίστοιχα πρότυπα του Γερμανικού Ινστιτούτου Προτύπων (DIN). Τα προαναφερθέντα χαρακτηριστικά βασίζονται στην πρακτική εμπειρία και τις εφαρμοσμένες δοκιμές. Επιβεβαιωμένες ιδιότητες και πιθανές χρήσεις που υπερβαίνουν εκείνες που παρέχονται σε αυτό το φύλλο πληροφοριών απαιτούν τη γραπτή επιβεβαίωση μας. Όλα τα δεδομένα που δόθηκαν ελήφθησαν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και υλικού +23 °C και 50 % σχετική ατμοσφαιρική υγρασία, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά. Παρακαλείστε να σημειώσετε ότι υπό άλλες κλιματικές συνθήκες η σκλήρυνση μπορεί να επιταχυνθεί ή να καθυστερήσει.

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν, ιδιαίτερα συστάσεις για το χειρισμό και τη χρήση των προϊόντων μας, βασίζονται στην επαγγελματική μας εμπειρία. Δεδομένου ότι τα υλικά και οι συνθήκες μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με κάθε σκοπούμενη εφαρμογή, και ως εκ τούτου είναι πέρα από τη σφαίρα επιρροής μας, συνιστούμε έντονα σε κάθε περίπτωση να διεξάγονται επαρκείς δοκιμές για να ελέγξετε την καταλληλότητα των προϊόντων μας για την προβλεπόμενη χρήση τους. Δεν αποδεχόμαστε νομική ευθύνη με βάση το περιεχόμενο αυτού του φύλλου δεδομένων ή οποιαδήποτε προφορική συμβουλή που μπορεί να δοθεί, εκτός εάν υπάρχει περίπτωση δόλου ή βαριάς αμέλειας εκ μέρους μας. Αυτό το δελτίο τεχνικών δεδομένων αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις που σχετίζονται με αυτό το προϊόν.



Henkel Bulgaria EOOD Μ.Ε.Π.Ε.

τηλ.: 02/806 39 00,

henkel.lepila@bg.henkel.com, www.ceresit.bg

Ποιότητα για επαγγελματίες