

# MICROTOPPING®

Risultati dei test / Test results / Les résultats des tests/Testergebnisse

DESCRIZIONE / DESCRIPTION / DESCRIPTION / BESCHREIBUNG	NORMA / STANDARD / NORME / NORM	ESITO / RESULT / RESULTER / ERGEBNIS	NOTE / NOTES / NOTES / ANMERKUNG
Determinazione della durezza superficiale Determination of surface hardness Détermination de la dureté superficielle Bestimmung der Oberflächenhärte	UNI EN 13892-6  GERMANY : EN 13892-6:2002	> 300 N/mm <sup>2</sup> (SH 200)	
Determinazione della resistenza all'usura BCA Determination of abrasion resistance BCA Détermination de la résistance à l'usure BCA Bestimmung des Verschleißwiderstandes nach BCA	UNI EN 13892/4  EN 13892-4:2002	classe/Klasse AR2 max 200q (200q = 0,20 mm)	
Adesione al calcestruzzo Determination of bond strength Détermination de la force d'adhérence Bestimmung der Haftzugfestigkeit	UNI EN 13892-8  EN 13892-8:2002	2,5 N/mm <sup>2</sup> - Classe/Klasse B 2,0 (adesione-adhesion-adhésion-Haftfähigkeit > 2 N/mm <sup>2</sup> )	
Prova di impronta residua Indentation using plate specimens Essai d'indentation sur cubes ou sur éprouvettes marshall Eindringversuch an Würfeln oder zylindrischen Probekörpern und Platten	UNI EN 12697-20-21  EN 12697-20( Würfel/Zylindrische Probekörper)-21(Platten)	Impronta residua 0,1 mm - Classe IC10 (UNI EN 13813) Indentation 0,1 mm - Class IC10 (UNI EN 13813) Indentation 0,1 mm - Classe IC10 (UNI EN 13813) Indentation/Eindringung 0,1 mm - Classe/Klasse IC10 (UNI EN 13813)	
Determinazione Permeabilità al vapore Determination of water vapour transmission properties Résistance à la diffusion de vapeur d'eau Bestimmung de Wasserdampfdurchlässigkeit	UNI EN 12086  EN 12086:1997	Classe 1 Sd < 5 m (permeabile al vapore acqueo) per applicazioni come da scheda tecnica Class 1 : Sd < 5 m (water vapor permeability) for application as described in the tech-data Classe 1 Sd < 5 m (perméable à la vapeur d'eau) pour l'application comme décrit dans la fiche technique. Klasse 1 : Sd < 5 m (Wasserdampfdurchlässigkeit) für die Anwendung nach Beschreibung im technischen Datenblatt	
Determinazione della profondità di penetrazione acqua sotto pressione Depth of penetration of water under pressure profondeur de pénétration d'eau sous pression Wassereindringtiefe unter Druck	UNI EN 12390-8 500 kPa - 72 ore/hour/heures/Stunden  EN 12390-8:2009	Penetrazione assente No penetration Pénétration absents Kein Eindringen	
Prova caduta di una massa Determination of the support resistance to impact Résistance au choc - Essai de chute d'une masse avec pénétrateur de surface importante Prüfung durch fallendes Gewichtsstück	UNI EN 6272  EN 6272:2011	Classe 3 - IR>20 equivalente alla caduta di una sfera da 1 kg da un'altezza di 2 mt. Campione integro dopo l'urto Class 3 - IR>20 equal to the fall of a sphere with mass 1000 g from a height of 2 mt. sample intact after collision Classe 3 - IR>20 égale à la chute d'une sphère de masse de 1000 g d'une hauteur de 2 m. échantillon intacte après la collision Klasse 3 - IR>20 gleich dem Fall einer Kugel von 1000 g aus einer Höhe von 2 Metern, Probefläche ohne Schaden nach Versuch	

DESCRIZIONE / DESCRIPTION / DESCRIPTION / BESCHREIBUNG	NORMA / STANDARD / NORME / NORM	ESITO / RESULT / RESULTER / ERGEBNIS	NOTE / NOTES / NOTES / ANMERKUNG
<p>Reisitenza allo scivolamento/strisciamento</p> <p>Determination of the slip resistance / friction of a surface</p> <p>Méthode d'essai pour mesurer l'adhérence d'une surface : l'essai au pendule</p> <p>Verfahren zur Messung der Griffigkeit von Oberflächen: Der Pendeltest</p>	<p>UNI EN 13036-4</p> <p>Camploni trattati con Ideal Hard Plus + Ideal FX 73 / Samples treated with Ideal Hard Plus + Ideal FX 73 / Les échantillons traités avec Ideal Hard Plus + Ideal FX 73 / Proben mit Ideal Hart Plus + Ideal FX 73 behandelt</p> <p>EN 13036-4:2011</p>	<p>2 Base coat \ Grundierung (a secco-dry-sec -trocken) 91 unità \ 56 Einheiten</p> <p>2 Base coat \ Grundierung (a umido-wet-humide -feucht) 56 unità \ 56 Einheiten</p> <p>2 Base coat \ Grundierung + 1 finish coat \ Abschlussfläche liscio/smooth/Nisse/eben (a secco-dry-sec-trocken) 71 unità\71 Einheiten</p> <p>2 Base coat \ Grundierung + 1 finish coat \ Abschlussfläche liscio/smooth/Nisse/eben (a umido-wet-humide-feucht) 29 unità \ 29 Einheiten</p>	<p><b>CLASSI / CLASSES / CLASSES / KLASSE</b></p> <p><b>I Class:</b> wet test for interior surfaces-<i>prova a umido per superfici interne-Test unter feuchten Bedingungen für Oberflächen im Innenbereich:</i> unità\Einheiten <math>\geq 40</math></p> <p><b>II Class:</b> dry test for interior surfaces-<i>prova a secco per superfici interne-Test unter trockenen Bedingungen für Oberflächen im Innenbereich :</i> unità\Einheiten <math>\geq 40</math></p> <p><b>III Class:</b> wet test for exterior surfaces-<i>prova a umido per superfici esterne- Test unter feuchten Bedingungen für Oberflächen im Außenbereich:</i> unità \Einheiten <math>\geq 55</math></p>
<p>Resistenza agli attacchi chimici severi (Liquido specifico, acqua per piscina: acqua deionizzata, tricloroisocianato dosato a 10 g per m3 ed anti-alga dosato a 0,5 l ogni 100 m3)</p> <p>Determination of the resistance to severe chemical attacks. (specific liquid, water for swimming pool: deionized water, trichloro isocyanurate dosed at 10 g per m3 and Anti-algae dosed at 0.5 liters per 100 m3)</p> <p>Résistance aux fortes attaques chimiques : (Liquide spécial, de l'eau pour la piscine: l'eau déminéralisée, l'isocyanate de trichlorométhyle dosé à 10 g par m3 et anti-algues dosé à 0,5 litres par 100 m3)</p> <p>Widerstand gegen starken chemischen Angriff (spezifische Flüssigkeiten, Wasser für Schwimmbecken: deionisiertes Wasser, Trichlor isocyanurat bei 10 g pro m³ und Anti-Algen bei 0,5 Liter je 100 m³ dosiert)</p>	<p>UNI EN 13529</p> <p>EN 13529:2003</p>	<p>Classe II - Nessuna alterazione e riduzione Shore</p> <p>Class II - No alteration and no reduction of Shore</p> <p>Class II - Aucune modification ou la réduction de Shore</p> <p>Klasse II - Keine Veränderung oder Verringerung des Randes</p>	
<p>Determinazione dell'azione di una sedia con ruote: consiste nel far girare una sedia x 25.000 volte su una superficie di Microtopping, con un carico di 90 kg</p> <p>Determination of the action of a chair with wheels: consists in to run a chair x 25,000 times on a Micro-topping surface, with a load of 90 kg.</p> <p>Essai de la chaise à roulettes: consiste à exécuter une chaise x 25.000 fois sur une surface en Microtopping, avec une charge de 90 kg</p> <p>Stuhrollenversuch: Einwirkung eines Stuhls mit Rollen auf die Oberfläche - Laufleistung des Stuhls 25.000 Mal auf einer Micro-Topping Oberfläche, mit einer Last von 90 kg.</p>	<p>EN 425:2002</p> <p>Microtopping sopra calcestruzzo</p> <p>Microtopping over concrete</p> <p>Microtopping sur le béton</p> <p>Microtopping auf Beton</p> <p>EN 425:2002</p>	<p>Nessun difetto osservato</p> <p>No defects found</p> <p>Pas de défauts observés</p> <p>Keine Defekte feststellbar</p>	
<p>Resistenza all'indentazione (Brinell) : consiste nel far penetrare una sfera d'acciaio, di diametro 10 mm, applicando un carico di 1000 N.</p> <p>resistance to indentation (Brinell): penetrate a steel ball of diameter 10 mm, applying a load of 1000 N</p> <p>Tests de dureté à la pénétration Brinell: consiste à faire pénétrer une bille d'acier de 10 mm de diamètre, en appliquant une charge de 1000 N.</p> <p>Bestimmung des Eindruckwiderstands - Prüfmethode (Brinell) : Widerholtes Einwirken einer Stahlkugel mit einem Durchmesser von 10 mm und einer Last von 1000 N auf die Oberfläche.</p>	<p>EN 1534:2000</p> <p>Microtopping sopra calcestruzzo</p> <p>Microtopping over concrete</p> <p>Microtopping sur le béton</p> <p>Microtopping auf Beton</p> <p>EN 1534:2010</p>	<p>9,6 kg/mm² (Carico unitario per superficie di impronta residua)</p> <p>9,6 kg/mm² (Load evaluating unit area of residual impression)</p> <p>9,6 kg/mm² (Charger par unité de surface de l'empreinte résiduelle)</p> <p>9,6 kg/mm² (Belastung pro Flächeneinheit bis Abdruck verbleibt)</p>	

DESCRIZIONE / DESCRIPTION / DESCRIPTION / BESCHREIBUNG	NORMA / STANDARD / NORME / NORM	ESITO / RESULT / RESULTER / ERGEBNIS	NOTE / NOTES / NOTES / ANMERKUNG
Resistenza alla fessurazione (Crack Bridging) Determination of crack bridging properties Résistance à la fissuration Bestimmung der rissüberbrückenden Eigenschaften	UNI EN 1062-7	786 µm    Classe\class\Klasse A3 (> 500 µm)	
Classificazione reazione al fuoco Classification fire reaction Réaction au feu Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten	UNI EN 13501  EN 13501-1:2007+A1:2009	Classe\class\Klasse A2fl    (classe europea - european class - classe européenne - Europäische Klassen)	
Resistenza e conducibilità termica	ASTM E1530-11	$\lambda=0,46$	
Qualità dell'aria certificata	emission of Volatile Organic Compounds (VOC) using testing chamber method according to standard UNI EN ISO 16000-9:2006	Class A+	